SAMSUNG

Посібник користувача

Зміст

Розділ 1. Приступаючи до роботи

3 Перш ніж розпочати роботу
6 Правила техніки безпеки
24 Правильне положення під час використання комп'ютера
27 Загальний огляд
33 Увімкнення і вимкнення комп'ютера

Розділ 2. Користування системою Windows 8

36 Що означає Microsoft Windows 8?
37 Огляд екрана
39 Використання ключових кнопок
41 Використання програм
44 Функції клавіш швидкого доступу Windows
45 Використання сенсорного екрана (лише для моделей із сенсорним екраном)

Розділ 3. Користування комп'ютером

53 Клавіатура
57 Сенсорна панель
61 Універсальне гніздо для карт (додатково)
64 Підключення зовнішнього пристрою відображення (додатково)
68 Регулювання гучності
70 Регулювання яскравості РК екрана
71 Дротова мережа
75 Бездротова мережа (додатково)
77 Використання устаткування безпеки модуля довіреної платформи (TPM) (додатково)
87 Використання мультимедійної програми (додатково)
91 Оновлення програмного забезпечення Samsung
92 Діагностування стану комп'ютера і усунення несправностей
93 Як користуватися гніздом безпеки

Розділ 4. Налаштування і оновлення

95 Налаштування BIOS
97 Встановлення пароля завантаження
100 Зміна пріоритету завантаження
101 Оновлення пам'яті (додатково)
104 Батарея

Розділ 5. Усунення несправностей

109 Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)
116 Перевстановлення Windows (додатково)
119 Запитання і відповіді

Розділ 6. Додаток

124 Важлива інформація з техніки безпеки
126 Запасні частини та аксесуари
128 Заяви про дотримання нормативних вимог
146 Інформація про символ WEEE (Директива щодо відходів електричного і електронного обладнання)
147 Сертифіковано TCO (лише для відповідних моделей)
148 Технічні характеристики виробу
150 Словник
155 Покажчик

Розділ 1.
Приступаючи до роботи

Перш ніж розпочати роботу 3

Правила техніки безпеки 6

Правильне положення під час використання комп’ютера 24

Загальний огляд 27

Увімкнення і вимкнення комп’ютера 33

Перш ніж розпочати роботу

Перш ніж читати посібник користувача, перевірте таку інформацію.

- Елементи додаткової комплектації, деякі пристрої і програмне забезпечення, згадані в посібнику користувача, можуть не надаватись і/або можуть бути замінені на оновлені.
  Зверніть увагу, що середовище комп'ютера, згадане в посібнику користувача, може бути не таким, як середовище на вашому комп'ютері.
- Зображення, які використовуються для обкладинки й основної частини посібника користувача, є зображеннями для типової моделі кожної серії і можуть відрізнятися від дійсного зовнішнього вигляду виробу.
- У цьому посібнику описано як процедуру використання миші, так і процедуру використання сенсорної панелі.
- Цей посібник написано для операційної системи Windows 8. Описи і малюнки можуть бути дещо іншими залежно від встановленої операційної системи.
- Посібник користувача, що додається до цього комп'ютера може бути дещо іншим залежно від моделі комп'ютера.

Користування програмним забезпеченням

- На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть **Усі застосунки** у нижньому правому кутку екрана.
  Тоді клацніть потрібну програму.
  Або ж можна просто запустити **Quick Starter**.
- Програму **Quick Starter** можна встановити за допомогою **SW Update**.

Перш ніж розпочати роботу

Правила техніки безпеки

Значок	Примітка	Опис
	Попередження	Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і/або смерті користувача.
	Увага	Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до легкого травмування користувача або пошкодження майна.

Текстові примітки

Значок	Примітка	Опис
	Увага	Включений у цей розділ вміст містить необхідну інформацію про функцію.
	Примітка	Включений у цей розділ вміст містить корисну інформацію щодо використання функції.

Авторські права

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. є власником авторських прав на цей посібник.

Жодну частину цього посібника не можна відтворювати чи передавати в будь-якій формі та будь-якими засобами, електронними або механічними, без згоди компанії Samsung Electronics Co., Ltd.

Інформація, що міститься в цьому документі, може бути змінена без повідомлення про це у зв'язку з підвищенням продуктивності виробу.

Samsung Electronics не несе відповідальності за втрату будь-яких даних. Слідкуйте, щоб не втратити жодних важливих даних, і робіть резервні копії таких даних.

ОС і підтримка програмного забезпечення

Якщо ви змініте встановлену виробником ОС (операційну систему) на іншу ОС або якщо встановите програмне забезпечення, яке не підтримується встановленою виробником ОС, ви не зможете отримати жодної технічної підтримки або відшкодувань чи замінити виріб. І за надані послуги з обслуговування буде стягнуто оплату.

Використовуйте комп'ютер зі встановленою виробником ОС. Якщо встановити іншу ОС, ніж заводська, це може призвести до втрати даних, або комп'ютер може не запускатись.

Стандарт відображення ємності виробу

Відображення ємності накопичувача

Ємність накопичувача (жорсткого диска, твердотілого диска) виробника розраховується як 1 Кб =1000 байт.

Однак операційна система (Windows) розраховує ємність накопичувача як 1 Кб = 1024 байт, тому через різницю у способі обчислення значення ємності жорсткого диска у Windows є меншим, ніж дійсна ємність.
(Наприклад, ємність жорсткого диска на 80 Гб у Windows буде відображатись як 74,5 Гб, 80x1000x1000x1000 байт/ (1024x1024x1024) байт = 74,505 Гб)

Крім того, значення ємності у Windows може бути меншим і через те, що у прихованій області жорсткого диска можуть міститися окремі програми, наприклад програма Recovery.

Відображення ємності пам’яті

Ємність пам’яті, що відображається у Windows, є меншою, ніж дійсна ємність пам’яті.

Це зумовлено тим, що BIOS або відеоадаптер використовують частину пам’яті або резервують її для подальшого використання (наприклад, 1 Гб(=1024 Мб) встановленої пам’яті у Windows може відображатись як 1022 Мб або менше).

Правила техніки безпеки

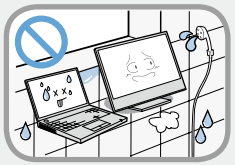
З міркувань безпеки і для запобігання пошкодженню майна уважно прочитайте наведені нижче правила.

Оскільки ця інформація застосовується до комп'ютерів Samsung загалом, деякі зображення можуть відрізнятись від реального вигляду виробу.

Попередження

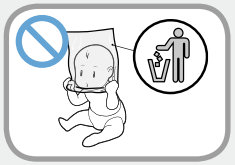
Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

Застереження, пов'язані зі встановленням



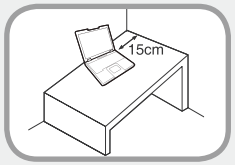
Не встановлюйте виріб у вологих місцях, наприклад у ванній кімнаті.

Існує небезпека ураження електричним струмом. Використовуйте виріб за робочих умов, визначених у посібнику користувача виробника.



Зберігайте поліетиленові пакети у місцях, недоступних для дітей.

Існує ризик задушення.

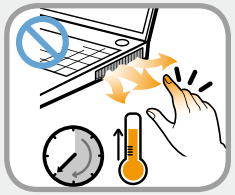


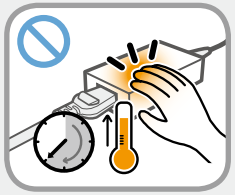
Забезпечте щонайменше 15 см вільного простору між комп'ютером і стіною; не ставте жодних предметів між ними.

Нехтування цією вимогою може призвести до підвищення внутрішньої температури комп'ютера і травмування користувача.

Не встановлюйте комп'ютер на похилій поверхні або в місці, що піддається вібрації, і не користуйтесь комп'ютером у таких місцях протягом тривалого часу.

Це підвищує ризик виникнення несправності або пошкодження виробу.





Стежте за тим, щоб жодна особа не знаходилася поблизу вентиляційних отворів, адаптера тощо комп'ютера, оскільки у разі тривалого використання вони генерують тепло.

Якщо відкриті частини тіла перебувають близько до вентиляційних отворів або адаптера протягом тривалого часу, це може спричинити опіки.

Правила техніки безпеки

Попередження

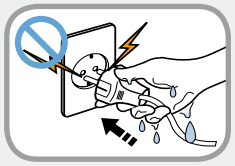
Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

Не блокуйте вентиляційні отвори внизу чи збоку комп'ютера, коли використовуєте його на ліжку або подушці.

Якщо вентиляційні отвори заблоковано, це може призвести до пошкодження або перегрівання комп'ютера.

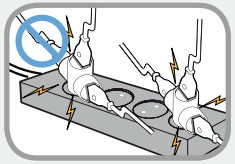
Застереження, пов'язані з живленням

Малюнки, на яких зображено штепселі і розетки, можуть бути дещо іншими залежно від специфікацій, які застосовуються у тій чи іншій країні, і моделі виробу.



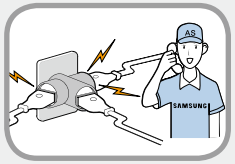
Не торкайтесь вилки чи кабелю живлення мокрими руками.

Існує небезпека ураження електричним струмом.



Не перевищуйте стандартного допустимого навантаження (напруга/струм) на розгалужувач або продовжувач, коли вони використовуються для виробу.

Існує ризик ураження електричним струмом або займання.



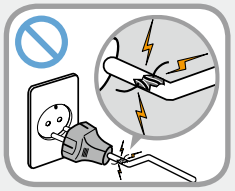
Якщо з кабелю живлення або розетки чути шум, від'єднайте кабель живлення від розетки і зверніться до центру обслуговування.

Існує ризик ураження електричним струмом або займання.

Правила техніки безпеки

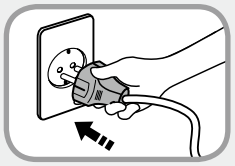
Попередження

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.



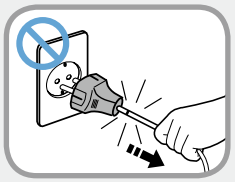
Не використовуйте пошкоджену чи погано закріплену вилку або кабель живлення, чи розетку.

Існує ризик ураження електричним струмом або займання.



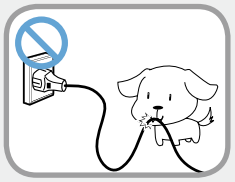
Надійно під'єднайте кабель живлення до розетки та адаптера змінного струму.

Недотримання цієї вимоги може призвести до займання.



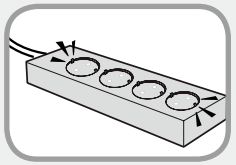
Коли від'єднуєте кабель живлення від розетки, не тягніть лише за кабель.

Якщо кабель пошкоджено, це може призвести до ураження електричним струмом.



Не перегинайте кабель живлення надміру і не ставте на нього важкі предмети. Важливо прокладати кабель живлення у місцях, недоступних для дітей і тварин.

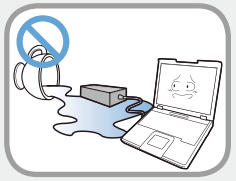
Якщо кабель пошкоджено, це може призвести до ураження електричним струмом або займання.



Під'єднуйте кабель живлення до заземленої розетки або розгалужувача (продовжувача).

Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.

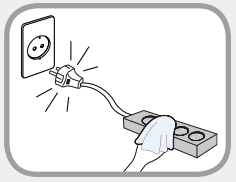
Якщо розетка не заземлена, може статися витік струму та ураження електричним струмом.



Якщо вода або інша рідина потрапить у вхідний роз'єм живлення, адаптер змінного струму або комп'ютер, від'єднайте кабель живлення і зверніться в центр обслуговування.

Якщо ноутбук обладнано батареєю зовнішнього типу (яку можна виймати), також вийміть і її.

Пошкодження внутрішніх частин комп'ютера може призвести до ураження електричним струмом або займання.



Слідкуйте, щоб кабель живлення або розетка були чистими і без пилу.

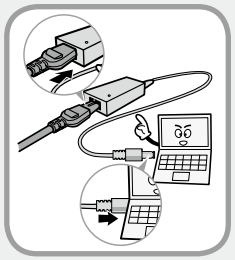
Недотримання цієї вимоги може призвести до займання.

Правила техніки безпеки

Попередження

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

Запобіжні заходи щодо використання адаптера змінного струму

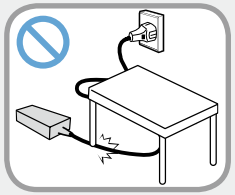


Надійно під'єднайте кабель живлення до адаптера змінного струму.

В іншому випадку існує небезпека займання через неналежний контакт.

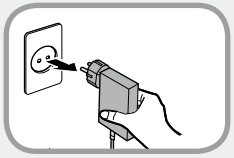
Використовуйте лише адаптер змінного струму, що додається до виробу.

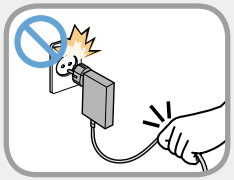
Використання іншого адаптера може призвести до мерехтіння екрана.



Не ставте на кабель живлення або адаптер змінного струму важкі предмети і не ставайте на них, щоб не пошкодити.

Якщо кабель пошкоджено, це може призвести до ураження електричним струмом або займання.





Від'єднуйте адаптер змінного струму настінного типу (адаптер і роз'єм вбудованого типу) від настінної розетки, тягнучи за корпус у напрямку, вказаному стрілкою.

Якщо від'єднувати адаптер, тримаючи і тягнучи за кабель, це може призвести до ураження електричним струмом, пошкодження адаптера, може пролунати вибух чи з'явитись іскри.

Правила техніки безпеки

Попередження

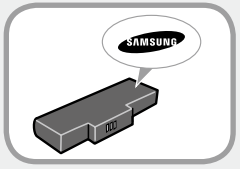
Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

Застереження, пов'язані з використанням батареї

Перед тим, як використовувати комп'ютер уперше, потрібно повністю зарядити батарею.

Зберігайте батарею у місцях, недоступних для дітей і тварин, оскільки вони можуть її проковтнути.

Існує небезпека ураження електричним струмом або задушення.



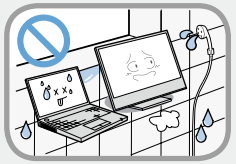
Використовуйте лише авторизовані батарею і адаптер змінного струму.

Використовуйте авторизовані батарею і адаптер змінного струму, що затверджені компанією Samsung Electronics.

Неавторизовані батареї та адаптери можуть бути не зовсім безпечними і спричинити проблеми чи несправності, а також стати причиною вибуху чи займання.

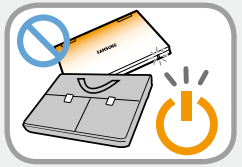
Не використовуйте комп'ютер у місцях із поганою вентиляцією, наприклад на постелі, на подушці тощо, і не використовуйте його в місцях, таких як підлога з підігрівом, оскільки це може призвести до перегріву комп'ютера.

Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори комп'ютера (збоку або знизу) не були заблоковані, особливо в таких середовищах. Якщо заблокувати вентиляційні отвори, комп'ютер може перегрітися, що може спричинити проблеми і навіть вибух.



Не використовуйте комп'ютер у вологому приміщенні, наприклад у ванній кімнаті або сауні.

Використовуйте комп'ютер у межах рекомендованої температури і вологості (10–32 ºC, 20–80% відносної вологості).



Не закривайте РК екран і не кладіть комп'ютер у сумку, щоб перенести його, якщо він ще увімкнений.

Якщо покласти комп'ютер у сумку, коли він ще працює, він може перегрітись, і може статися займання. Перш ніж переносити комп'ютер, належно вимкніть його.

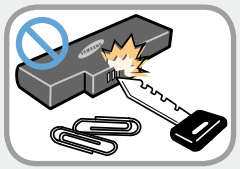
Правила техніки безпеки

Попередження

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

Ніколи не нагрівайте виріб (або батарею) і не кидайте виріб (або батарею) у вогонь. Не ставте і не використовуйте виріб (або батарею) у спекотних місцях, наприклад у сауні, нагрітому салоні автомобіля тощо.

Існує небезпека вибуху або займання.

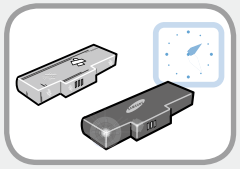


Слідкуйте, щоб металеві предмети, такі як ключі або скріпки, не торкались контактів батареї (металевих частин).

Якщо металеві предмети торкнуться контактів батареї, це може викликати надмірний струм і, як наслідок, пошкодження батареї або займання.

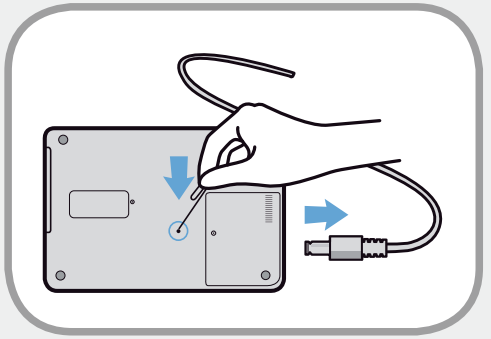
Якщо з виробу (або батареї) витікає рідина або з виробу (або батареї) чути дивний запах, вимкніть комп'ютер (зніміть батарею) і зверніться в центр обслуговування.

Існує небезпека вибуху або займання.



Для безпечного використання комп'ютера замініть розряджену батарею на нову авторизовану батарею.

Вимкнення живлення вбудованої батареї (лише для відповідних моделей).



- Якщо батарею вбудовано у виріб, її зняти неможливо.
- У випадку залиття, закорочення або вибуху відімкнути батарею можна, вставивши щось на кшталт скріпки в [аварійний отвір] в нижній частині комп'ютера.
- Відключіть адаптер змінного струму і вставте в отвір у нижній частині комп'ютера щось на кшталт скріпки, щоб відімкнути батарею.

У випадку залиття, закорочення або вибуху відімкніть живлення батареї, не підключайте адаптер змінного струму і відразу зверніться до представника компанії Samsung Electronics, щоб вжити відповідні запобіжні заходи.

- Після цього, якщо під'єднати адаптер змінного струму, живлення батареї відновиться.

Правила техніки безпеки

Попередження

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

- **За нормальних умов не перекривайте подачу живлення до батареї.**
- **Це може призвести до втрати даних або несправності виробу.**

Розташування аварійного отвору може різнитись залежно від моделі.

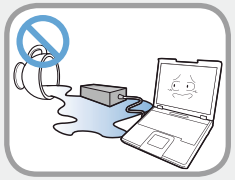
Застереження, пов'язані з використанням

Перш ніж чистити комп'ютер, від'єднайте від нього всі кабелі. Якщо ноутбук обладнано батареєю зовнішнього типу, яку можна зняти, зніміть таку зовнішню батарею.

Можливе ураження електричним струмом чи пошкодження виробу.

Не під'єднуйте до модема кабель телефонної лінії від цифрового телефону.

Можливе ураження електричним струмом, займання чи пошкодження виробу.



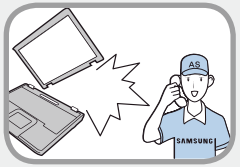
Не ставте на або поблизу комп'ютера ємності з водою чи хімічними речовинами.

Якщо в комп'ютер потрапить вода чи хімічна речовина, це може призвести до займання або ураження електричним струмом.

Правила техніки безпеки

Попередження

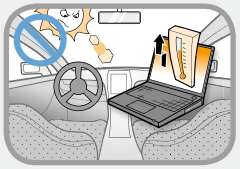
Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.



Задля вашої безпеки, якщо комп'ютер зламався або впав, від'єднайте від нього кабель живлення і зверніться до центру обслуговування, щоб перевірити його.

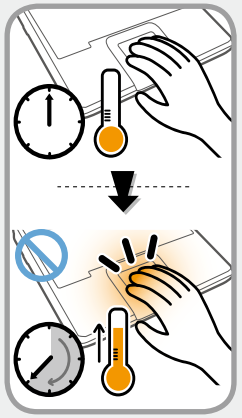
Якщо ноутбук обладнано батареєю зовнішнього типу (яку можна виймати), також вийміть і її.

Використання несправного комп'ютера може призвести до ураження електричним струмом або займання.



Слідкуйте, щоб під час перебування комп'ютера в непровітрюваному середовищі, наприклад в автомобілі, на нього не потрапляло пряме сонячне проміння.

Існує ризик займання. Комп'ютер може перегрітись; окрім того, він може привабити злодіїв.



Уникайте контакту комп'ютера з будь-якою частиною вашого тіла протягом тривалого часу. У ході роботи температура виробу може підвищитись.

Це може завдати шкоди користувачу або призвести до опіків.

Правила техніки безпеки

Попередження

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

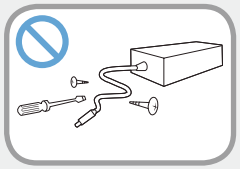
Застереження, пов'язані з оновленням

Оновлюйте комп'ютер самостійно лише за наявності відповідних знань і вмінь.

В іншому випадку з питанням оновлення зверніться до сервісного центру чи уповноваженого спеціаліста.

Оновлюйте лише частини, вказані в посібнику користувача, відповідно до процедур, описаних у посібнику користувача.

Не розбирайте інші частини чи пристрої самостійно. Можливе ураження електричним струмом, виникнення пожежі чи пошкодження виробу.



Ніколи не розбирайте кабель живлення або адаптер змінного струму.

Існує небезпека ураження електричним струмом.

Коли знімаєте батарею годинника RTC (Real Time Clock – годинник реального часу), зберігайте її в місцях, недоступних для дітей, оскільки вони можуть взяти та/або проковтнути її.

Існує небезпека задушення. Якщо дитина проковтнула батарею, негайно зверніться до лікаря.

Перед оновленням комп'ютера спочатку вимкніть його, а потім від'єднайте всі під'єднані кабелі. Якщо ноутбук має батарею зовнішнього типу (яку можна виймати), вийміть її.

Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.

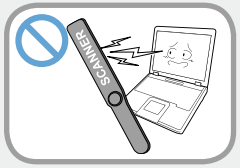
Правила техніки безпеки

Попередження

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до травмування і навіть смерті користувача.

Застереження, пов'язані з безпекою і перенесенням

Використовуючи пристрій бездротового зв'язку (бездротову локальну мережу, Bluetooth тощо), дотримуйтесь інструкцій для відповідного середовища (наприклад, літака, лікарні тощо).



Уникайте контакту дисководу з магнітними полями. Магнітні поля використовують пристрої безпеки в аеропортах: детектори металу і металошукачі.

Пристрої безпеки для перевірки ручної поклажі в аеропортах, наприклад стрічки конвеєра, використовують рентгенівські промені, а не магнітні поля, і не шкодять дисководу.

Якщо ви переносите ноутбук з іншими речима, такими як адаптер, миша, книги тощо, слідкуйте, щоб вони не тиснули на ноутбук.

Якщо важкий предмет натисне на ноутбук, на РК екрані можуть з'явитись біла цятка або пляма. Тож не застосовуйте надмірної сили до ноутбука.

Для цього розмістіть ноутбук в окремому відділенні, подалі від інших предметів.

Правила техніки безпеки

Увага

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до незначних травм користувача або пошкодження майна.

Застереження, пов'язані зі встановленням

Не блокуйте роз'єми (отвори), вентиляційні отвори тощо виробу і не вставляйте в них жодних предметів.

Пошкодження внутрішніх елементів комп'ютера може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Якщо ви працюєте за комп'ютером, який лежить на боці, покладіть його так, щоб вентиляційні отвори були спрямовані вгору.

Нехтування цією вимогою може призвести до підвищення внутрішньої температури комп'ютера і перебоїв у його роботі або до його вимкнення.

Не ставте на виріб важкі предмети.

Це може призвести до проблем із комп'ютером. Крім того, такий предмет може впасти і травмувати користувача або пошкодити комп'ютер.

Застереження, пов'язані з використанням батареї

Утилізуйте використані батареї належним чином.

- Існує небезпека займання або вибуху.
- Спосіб утилізації батареї може різнитися залежно від країни і регіону. Утилізуйте використану батарею належним чином.

Не кидайте і не розбирайте батарею і не опускайте її у воду.

Це може призвести до травмування, займання або вибуху.

Використовуйте лише батарею, авторизовану компанією Samsung Electronics.

Недотримання цієї вимоги може призвести до вибуху.

Відкладаючи на зберігання чи переносячи батарею, слідкуйте, щоб вона не контактувала з металевими предметами, наприклад ключами від автомобіля або скріпками.

Контактування з металевими предметами може викликати надмірний струм і високу температуру і може призвести до пошкодження батареї або займання.

Заряджайте батарею відповідно до інструкцій, поданих у посібнику.

Недотримання цієї вимоги може призвести до вибуху або займання через пошкодження виробу.

Правила техніки безпеки

Увага

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до незначних травм користувача або пошкодження майна.

Не нагрівайте виріб (або батарею) і не піддавайте його впливу тепла (наприклад, не залишайте виріб в автомобілі в літню пору).

Існує небезпека вибуху або займання.

Застереження, пов'язані з використанням

Не ставте свічки, запалені цигарки тощо поблизу або на виріб.

Існує небезпека займання.

Використовуйте заземлені настінну розетку або розгалужувач.

Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом.

Упевніться, що після ремонту виріб перевірено інженером служби безпеки.

В авторизованих центрах обслуговування Samsung вироби після ремонту перевіряються на предмет безпеки. Використання відремонтованих виробів без перевірки їх на предмет безпеки може призвести до ураження електричним струмом або займання.

У випадку грози із блискавкою негайно вимкніть систему, від'єднайте кабель живлення від розетки і кабель телефонної лінії від модема. Не використовуйте модем або телефон.

Існує небезпека ураження електричним струмом або займання.

Не використовуйте комп'ютер і адаптер змінного струму на колінах або м'якій поверхні.

Якщо підніметься температура комп'ютера, можна обпектися.

Підключайте до роз'ємів і портів комп'ютера лише авторизовані пристрої.

Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом і займання.

Закривайте РК екран лише після того, як перевірите, чи вимкнено ноутбук.

Температура виробу може піднятися, і це може привести до його перегрівання і деформації.

Правила техніки безпеки

Увага

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до незначних травм користувача або пошкодження майна.

Не натискайте кнопку виймання, допоки працює пристрій читання компакт-дисків.

Недотримання цієї вимоги може призвести до пошкодження даних; крім того раптове виймання диска може призвести до травмування користувача.

Не кидайте та не вдаряйте виріб.

Це може спричинити травми чи пошкодити дані.

Уникайте контакту антени з електромережами, наприклад розеткою.

Існує небезпека ураження електричним струмом.

Користуючись частинами комп'ютера, дотримуйтесь інструкцій, вказаних у посібнику, що додається до таких частин.

Недотримання цієї вимоги може призвести до пошкодження виробу.

Якщо з комп'ютера іде дим або чути запах горілого, від'єднайте кабель живлення від розетки і негайно зверніться до центру обслуговування. Якщо ноутбук обладнано батареєю зовнішнього типу, яку можна зняти, зніміть таку зовнішню батарею.

Існує небезпека займання.

Не використовуйте пошкоджені або видозмінені компакт-диски.

Існує небезпека пошкодження виробу або травмування користувача.

Не встромляйте пальці у гніздо для ПК-карт.

Існує небезпека травмування або ураження електричним струмом.

Для чищення комп'ютера застосовуйте лише рекомендовані засоби і використовуйте комп'ютер лише після того, коли він повністю висохне.

Недотримання цієї вимоги може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Коли диск обертається, не слід застосовувати аварійний спосіб його виймання за допомогою скріпки. Застосовуйте аварійний спосіб виймання диска лише тоді, коли пристрій читання оптичних дисків зупиниться.

Існує небезпека травмування.

Правила техніки безпеки

Увага

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до незначних травм користувача або пошкодження майна.

Під час роботи пристрою читання оптичних дисків не нахиляйте обличчя занадто близько до лотка пристрою.

У випадку раптового відкривання лотка існує небезпека травмування.

Перш ніж використовувати компакт-диск, перевірте, чи немає на ньому тріщин і пошкоджень.

Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження диска і неналежної роботи виробу чи травмування користувача.

Не залишайте виріб у місці, яке зазнає впливу магнітних полів.

- Магнітне поле може спричинити збій у роботі виробу чи розряджання батареї.
- Електромагнітне поле комп'ютера може пошкодити інформацію, збережену на магнітній стрічці кредитної картки, телефонної картки, ощадної книжки, проїзних квитків тощо.

Застереження, пов'язані з оновленням

Обережно торкайтеся частини чи пристрою виробу.

Недотримання цієї вимоги може спричинити пошкодження виробу чи травми.

Слідкуйте, щоб виріб чи його частини не впали; не кидайте виріб чи його частини.

Недотримання цієї вимоги може спричинити пошкодження виробу чи травми.

Після розбирання закрийте кришку, а потім підключіть живлення.

Недотримання цієї вимоги може спричинити ураження електричним струмом від відкритого електричного кола.

Використовуйте лише частини, авторизовані компанією Samsung Electronics.

Недотримання цієї вимоги може пошкодити виріб чи спричинити пожежу.

Ніколи не розбирайте і не ремонтуйте виріб самостійно.

У разі зміни, розбирання чи ремонту виробу користувачем гарантія втратить чинність, стягуватиметься плата за обслуговування і може статися нещасний випадок.

Звертайтеся до сервісного центру, уповноваженого компанією Samsung Electronics.

Правила техніки безпеки

Увага

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до незначних травм користувача або пошкодження майна.

Перш ніж підключати до комп'ютера пристрій, який не виготовлений або не авторизований компанією Samsung Electronics, зверніться до центру обслуговування.

Існує небезпека пошкодження виробу.

Застереження, пов'язані з безпекою і перенесенням

Перш ніж переносити виріб, вимкніть його живлення і від'єднайте від нього всі під'єднані кабелі.

Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження виробу; окрім того, користувач може перечепитись через кабелі.

Якщо ноутбук не використовуватиметься тривалий час, розрядіть батарею і зберігайте її окремо (для батареї зовнішнього типу, яка знімається).

Зберігайте батарею у належних умовах.

Не користуйтесь і не дивіться на комп'ютер, керуючи автомобілем.

Існує небезпека дорожньо-транспортної пригоди. Зосередьтесь на керуванні автомобілем.

Правила техніки безпеки

Увага

Недотримання інструкцій, позначених цим символом, може призвести до незначних травм користувача або пошкодження майна.

Застереження щодо запобігання втраті даних (управління жорстким диском)

Будьте обережні, щоб не пошкодити дані на жорсткому диску.

- Жорсткий диск настільки чутливий до зовнішнього впливу, що зовнішній вплив може призвести до втрати даних на поверхні диска.
- Якщо переносити або вдарити увімкнений комп'ютер, це може призвести до пошкодження даних на жорсткому диску, тож будьте особливо обережні.
- Компанія не несе відповідальності за будь-яку втрату даних на жорсткому диску.

Умови, за яких може бути пошкоджено дані на жорсткому диску або сам жорсткий диск.

- Дані можуть бути втрачені в разі зовнішнього впливу на диск під час розбирання або збирання комп'ютера.
- Дані можуть бути втрачені у разі вимкнення або перезавантаження виробу через переривання живлення під час роботи жорсткого диска.
- Дані можуть бути непоправно втрачені через зараження комп'ютера вірусом.
- Дані можуть бути втрачені, якщо вимкнути живлення під час роботи програми.
- Раптове вдаряння або рух комп'ютером під час роботи жорсткого диска може призвести до пошкодження файлів або появи збійних секторів на жорсткому диску.

Щоб не втратити дані через пошкодження жорсткого диска, часто виконуйте резервне копіювання даних.

Користування живленням у літаку

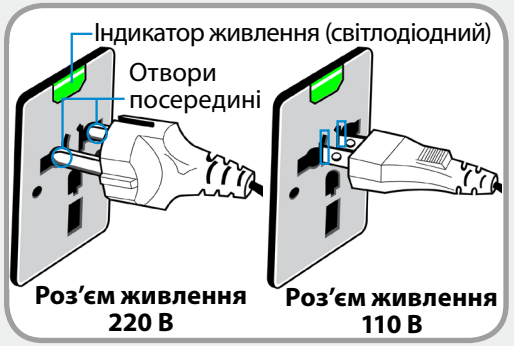
Оскільки тип розетки різниться залежно від типу літака, підключайте живлення належним чином.

Оскільки у посібнику наведено малюнки типових штепселя і автоадаптера, вони можуть відрізнятись від дійсних виробів.

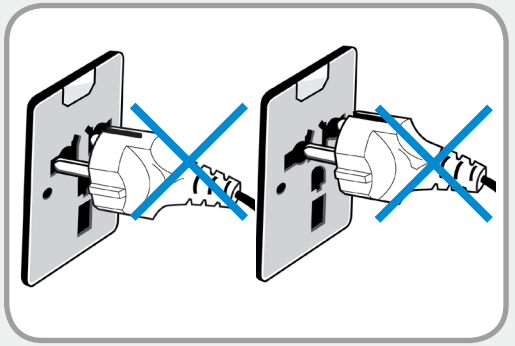
У випадку використання вилки змінного струму

Вставляйте контакти вилки перпендикулярно по центру розетки.

- Якщо контакти вилки розмістити не по центру отворів, контакти ввійдуть лише на половину їх довжини. У такому випадку вийміть і знову вставте вилку.
- Якщо засвітився зелений світлодіодний індикатор живлення, підключіть вилку до розетки. Якщо живлення підключено належним чином, світитиметься зелений світлодіодний індикатор.
  В іншому випадку зелений світлодіодний індикатор не світитиметься. У такому разі вийміть вилку, перевірте, чи світиться зелений світлодіодний індикатор, тоді знову вставте вилку.



Правильний приклад ○

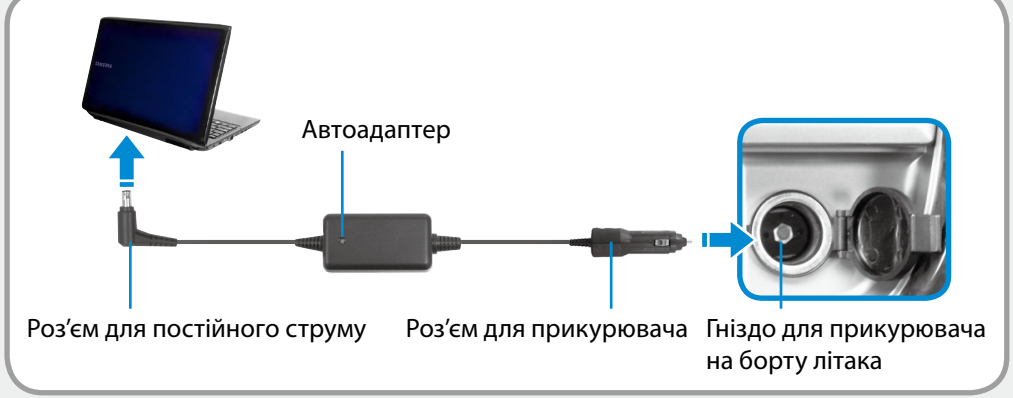


Неправильний приклад ×

Правила техніки безпеки

У випадку використання автоадаптера

Якщо до виробу додається роз'єм для прикурювача, можна використовувати автоадаптер (додатково). Вставте роз'єм для прикурювача автоадаптера у прикурювач і під'єднайте роз'єм постійного струму автоадаптера до вхідного роз'єму живлення комп'ютера.



У випадку використання адаптера заряджання для літака

Залежно від літака слід використовувати автоадаптер і адаптер заряджання. Під'єднайте адаптер заряджання для літака (додатково) до автоадаптера (додатково), тоді вставте вхідний роз'єм живлення для літака в розетку.

Правильне положення під час використання комп'ютера

Підтримання правильного положення під час використання комп'ютера дуже важливе для запобігання фізичній шкоді.

Наведені нижче інструкції, розроблені у ході досліджень, стосуються збереження правильного положення під час роботи за комп'ютером. Уважно прочитайте і ретельно дотримуйтесь їх під час використання комп'ютера.

В іншому випадку, ймовірність синдрому зап'ясткового каналу (RSI: Repetitive Strain Injury) від повторних операцій може підвищитися, і може бути заподіяно серйозної фізичної шкоди користувачеві.

- Інструкції в цьому посібнику підготовлено таким чином, що їх можуть застосовувати звичайні користувачі.
- Якщо інструкції користувача не стосуються, рекомендації слід застосовувати відповідно до потреб користувача.

Правильне положення

Налаштуйте висоту столу і стільців відповідно до вашого зросту.

Висоту слід скоригувати так, щоб рука утворювала прямий кут, коли ви кладете долоню на клавіатуру, сидячи на стільці.

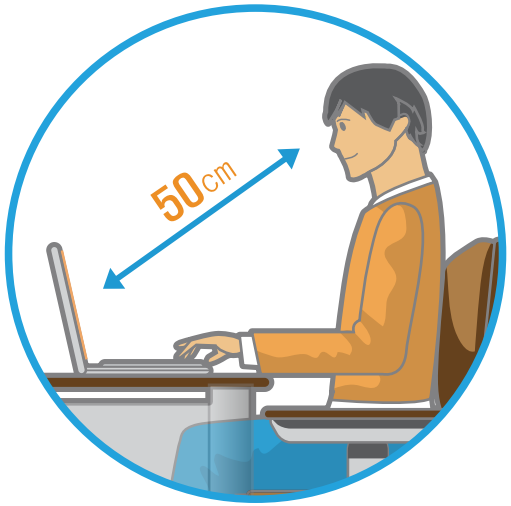
Відрегулюйте висоту стільця так, щоб п'яти зручно розташовувались на підлозі.

- Не використовуйте комп'ютер у положенні лежачи, а лише сидячи.
- Не працюйте за комп'ютером, ставлячи його на коліна. Якщо підніметься температура комп'ютера, можна обпектися.
- Під час роботи тримайте спину прямо.
- Використовуйте стілець зі зручною спинкою.
- Коли сидите на стільці, переведіть центр ваги ніг на ступні, а не стілець.
- Щоб користуватися комп'ютером, розмовляючи по телефону, використовуйте гарнітуру. Якщо користуватися комп'ютером із телефоном на плечі, це негативно вплине на ваше положення.
- Зберігайте часто використовувані предмети в межах досяжності (так, щоб їх можна було дістати рукою).

Правильне положення під час використання комп'ютера

Положення очей

Розташовуйте монітор чи РК екран на відстані щонайменше 50 см від очей.



- Відрегулюйте висоту монітора чи РК екрана так, щоб верхня частина екрана була на одному рівні чи нижче рівня очей.
- Не застосовуйте високий рівень яскравості на моніторі чи РК екрані.
- Підтримуйте монітор та РК екран у чистоті.
- Якщо ви носите окуляри, перш ніж користуватися комп'ютером, почистьте їх.
- Вводячи друкований текст у комп'ютер, використовуйте статичний тримач для паперу, щоб висота паперу відповідала висоті монітора.

Положення рук

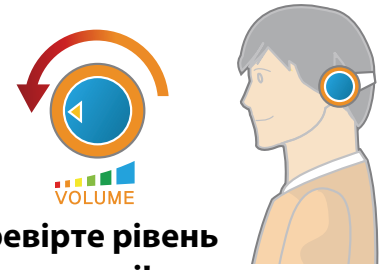
Рука має утворювати прямий кут, як показано на малюнку.

- Лінія руки від ліктя до долоні має бути прямою.
- Друкуючи, не кладіть долоню на клавіатуру.
- Не тримайте мишу із надмірною силою.
- Не тисніть на клавіші, сенсорну панель чи кнопки миші з надмірною силою.
- Якщо ви користуєтесь комп'ютером тривалий час, рекомендовано підключити зовнішню клавіатуру і мишу.

Правильне положення під час використання комп'ютера

Регулювання гучності (навушники і гучномовці)

Перш ніж слухати музику, перевірте рівень гучності.



Перевірте рівень гучності!

- Перш ніж користуватися навушниками, упевніться, що звук не надто голосний.
- Не рекомендовано використовувати навушники тривалий час.
- Будь-які відхилення від налаштувань за замовчуванням еквалайзера можуть спричинити пошкодження слуху.
- Налаштування за замовчуванням може бути змінено за допомогою програмного забезпечення і оновлення драйверів без вашого втручання. Перед першим використанням перевірте налаштування за замовчуванням еквалайзера.

Щоб уникнути пошкодження органів слуху, не слухайте звук із високим рівнем гучності упродовж тривалого часу.

Тривалість використання (тривалість перерв)

- Якщо ви працюєте більше години, робіть щонайменше 10-хвилинні перерви після 50 хвилин роботи.

Освітлення

- Не працюйте за комп'ютером у темних місцях. Освітлення для роботи за комп'ютером має бути таким самим, що й для читання.
- Рекомендовано використовувати непряме світло. Щоб уникнути відбивання світла на РК екрані, використовуйте занавіски.

Умови роботи

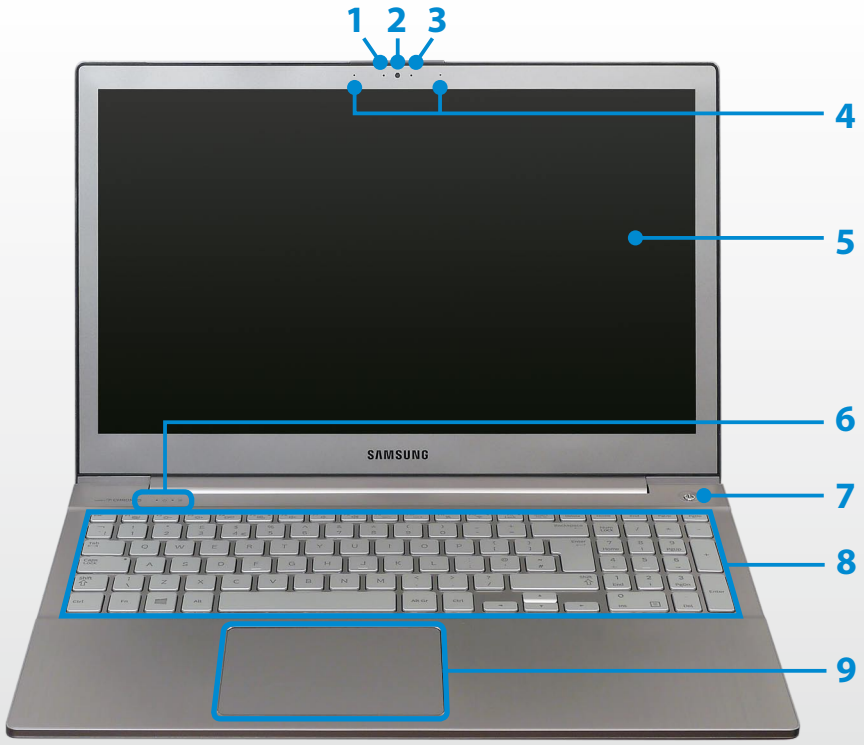
- Не працюйте за комп'ютером у спекотних чи вологих місцях.
- Використовуйте комп'ютер за температури та вологості, визначеними у посібнику користувача виробника.

Загальний огляд

Вигляд спереду

Зображення, які використовуються для обкладинки й основної частини посібника користувача, є зображеннями типової моделі кожної серії. Таким чином, кольори та вигляд зображених виробів можуть відрізнятися від фактичного їх вигляду залежно від моделі.

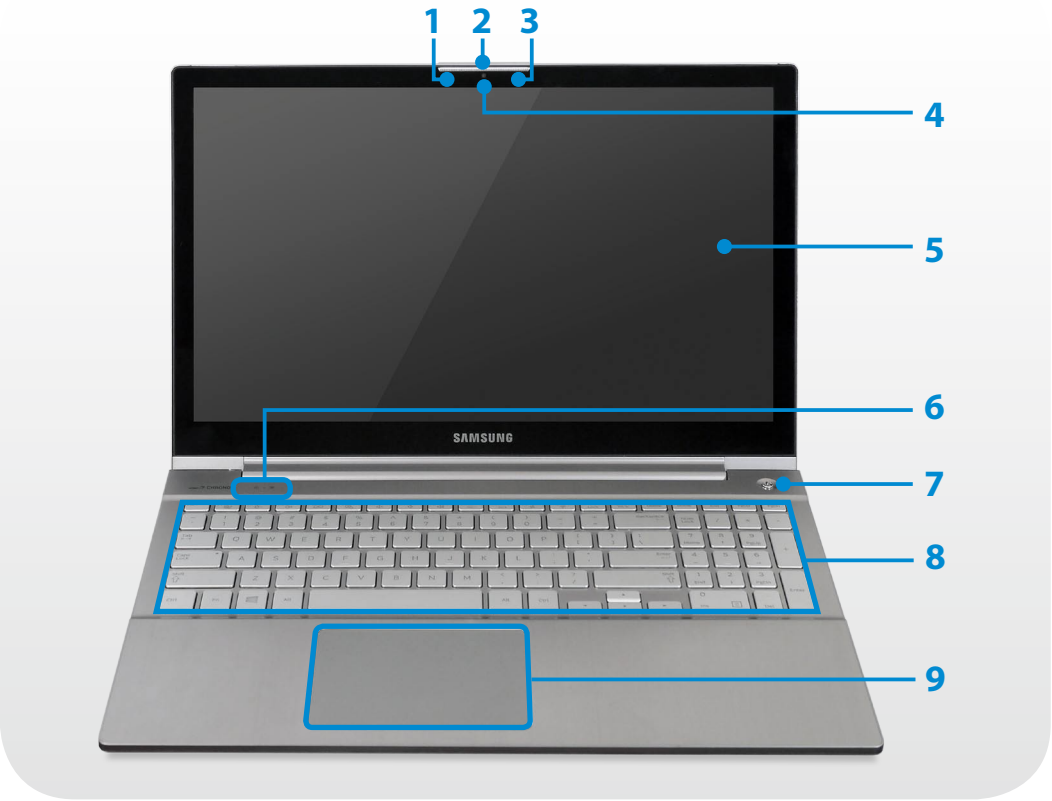
► Модель x7xxx



1	Індикатор роботи камери (додатково)	Вказує на стан роботи камери.
2	Камера (додатково)	За допомогою цієї камери можна фотографувати та знімати відео. Зробити фотографію чи зняти відео можна за допомогою **меню ключових кнопок > Пуск > Камера**.
3	Сенсор підсвітки (додатково)	Цей сенсор визначає рівень підсвітки комп'ютера. Якщо яскравість освітлення довкола зменшиться, РК екран стане тьмянішим, і увімкнеться підсвітка клавіатури. І навпаки, якщо яскравість освітлення довкола збільшиться, РК екран стане яскравішим, і підсвітка клавіатури вимкнеться.
4	Мікрофон	Можна використовувати вбудований мікрофон.
5	РК екран чи сенсорний екран (додатково)	Тут відображаються зображення. Він працює як сенсорний екран у моделях, які підтримують функцію сенсорного екрана (додатково).
6	Індикатори стану	Відображення робочого стану комп'ютера. Коли увімкнено певну функцію, засвічується відповідний світлодіодний індикатор.
7	Кнопка живлення ⏻	Увімкнення і вимкнення комп'ютера.
8	Клавіатура	Пристрій для введення даних натисненням клавіш.
9	Сенсорна панель/Кнопки сенсорної панелі	Сенсорна панель і кнопки на сенсорній панелі виконують ті самі функції, що й кнопки і ролик миші.

Загальний огляд

► Модель x8xxx



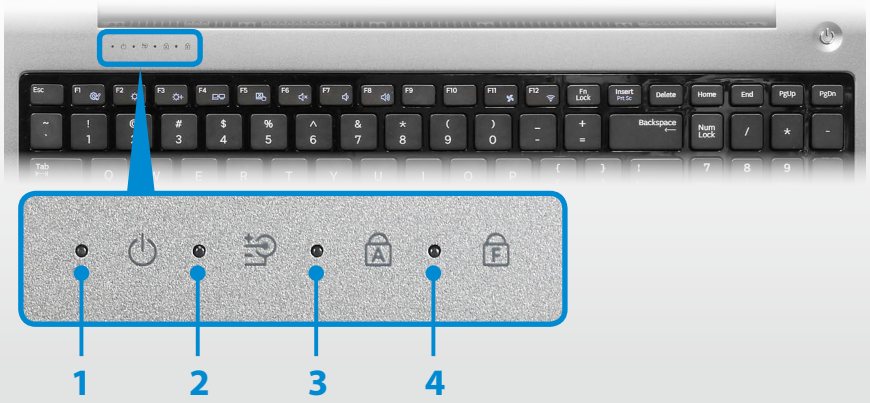
1	Індикатор роботи камери (додатково)	Вказує на стан роботи камери.
2	Мікрофон	Можна використовувати вбудований мікрофон.
3	Сенсор підсвітки (додатково)	Цей сенсор визначає рівень підсвітки комп'ютера. Якщо яскравість освітлення довкола зменшиться, РК екран стане тьмянішим, і увімкнеться підсвітка клавіатури. І навпаки, якщо яскравість освітлення довкола збільшиться, РК екран стане яскравішим, і підсвітка клавіатури вимкнеться.
4	Камера (додатково)	За допомогою цієї камери можна фотографувати та знімати відео. Зробити фотографію чи зняти відео можна за допомогою **меню ключових кнопок > Пуск > Камера**.
5	РК екран чи сенсорний екран (додатково)	Тут відображаються зображення. Він працює як сенсорний екран у моделях, які підтримують функцію сенсорного екрана (додатково).
6	Індикатори стану	Відображення робочого стану комп'ютера. Коли увімкнено певну функцію, засвічується відповідний світлодіодний індикатор.
7	Кнопка живлення ⏻	Увімкнення і вимкнення комп'ютера.
8	Клавіатура	Пристрій для введення даних натисненням клавіш.
9	Сенсорна панель/Кнопки сенсорної панелі	Сенсорна панель і кнопки на сенсорній панелі виконують ті самі функції, що й кнопки і ролик миші.

Загальний огляд

Індикатори стану

► **Модель 8xxxx**

► **Модель 6xxxx**



1	Живлення ⏻	Вказує на стан роботи комп'ютера. **Світиться:** комп'ютер працює. **Блимає:** комп'ютер у режимі сну.
2	Стан заряджання	Показує стан джерела живлення і ресурсу батареї. ● **Зелений:** батарея заряджена повністю або не встановлена. ●/● **Червоний** або **оранжевий:** батарея заряджається. ● **Не світиться:** комп'ютер працює від батареї без підключення адаптера змінного струму.
3	Caps Lock	Засвічується, якщо натиснути клавішу Caps Lock для введення літер верхнього регістру без утримування клавіші Shift. **Світиться:** введення буквених символів верхнього регістру **Не світиться:** введення буквених символів нижнього регістру
4	Fn Lock	Цей індикатор показує стан увімкнення/вимкнення функції Fn Lock. **Світиться:** можна користуватися сполученнями клавіш без утримування клавіші Fn. **Не світиться:** для виконання потрібної функції потрібно використовувати відповідне сполучення клавіш з утриманням клавіші Fn.

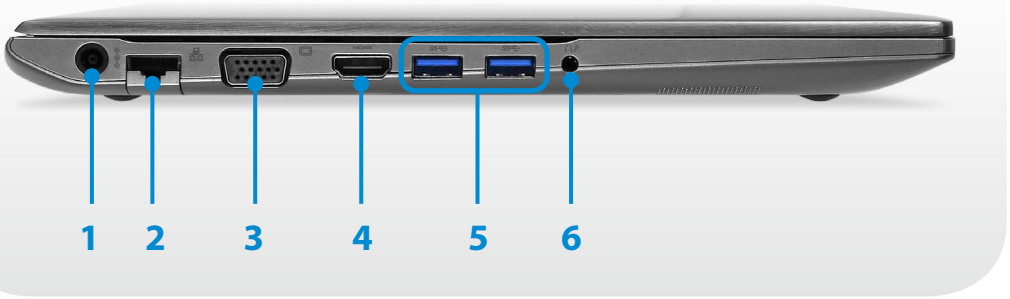
Загальний огляд

Вигляд справа

1	Універсальне гніздо для карт SD	Гніздо підтримує багато типів карт.
2	Роз'єм USB 2.0	До роз'єму USB можна під'єднати USB-пристрої, такі як клавіатура чи миша, цифрова камера тощо.
3	Гніздо безпеки	можна забезпечити захист комп'ютера, під'єднавши замок і кабель до гнізда безпеки.

Загальний огляд

Вигляд зліва



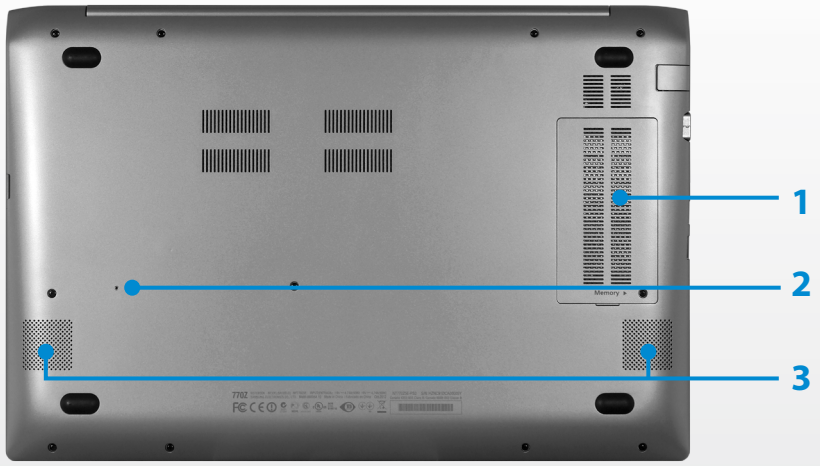
Що таке роз'єм USB з можливістю заряджання?

- Підтримуються функції доступу до USB-пристрою і його заряджання.
- Функція заряджання USB-пристрою підтримується незалежно від того, чи живлення увімкнено чи ні.
- Заряджання пристрою через роз'єм USB з можливістю заряджання може тривати довше, ніж звичайне заряджання.
- Використання функції USB з можливістю заряджання під час роботи комп'ютера від батареї скорочує термін експлуатації батареї.
- Оцінити стан заряджання USB-пристрою з комп'ютера неможливо.
- Ця функція може не підтримуватися для деяких USB-пристроїв.
- Функцію USB з можливістю заряджання можна **увімкнути або вимкнути**, вибравши параметр **Settings > Power Management > USB Charging** (додатково).

1	**Роз'єм для постійного струму**	Роз'єм для під'єднання адаптера змінного струму, який забезпечує живлення комп'ютера.
2	**Роз'єм для дротової локальної мережі**	До цього роз'єму під'єднуйте кабель Ethernet.
3	**Роз'єм для монітора**	Роз'єм, який використовується для підключення монітора, телевізора чи проектора, що підтримує 15-контактний інтерфейс D-SUB.
4	**Цифровий відеовхід / аудіовхід (вхід HDMI) (додатково)**	До цього роз'єму можна під'єднати кабель HDMI. Цей роз'єм дозволяє переглядати цифрове відео та прослуховувати цифровий звук на телевізорі.
5	**Роз'єм USB 3.0 або роз'єм USB 3.0 з можливістю заряджання (додатково)**	Надаються роз'єми USB, до яких можна підключити пристрої USB, а також роз'єм USB з можливістю заряджання. За допомогою роз'єму USB з можливістю заряджання можна отримати доступ до USB-пристрою чи зарядити його. Роз'єми мають позначки (чи) , надруковані на виробі. Для **Windows XP** функції USB 3.0 може бути обмежено.
6	**Роз'єм для навушників / гарнітури**	Це роз'єм для підключення навушників чи гарнітури.

Загальний огляд

Вигляд знизу



1	Кришка відсіку для карти пам'яті	Під кришкою встановлено основну пам'ять.
2	Аварійний отвір	Цей отвір призначено для перекривання подачі живлення до батареї. Вставте і потисніть один кінець нерозгорнутої скріпки в отвір, щоб перекрити подачу живлення до батареї. Докладніше читайте у підрозділі **про функцію перекривання подачі живлення до внутрішньої батареї** розділу про заходи безпеки. Розташування аварійного отвору може бути дещо іншим залежно від моделі.
3	Гучномовець	Пристрій, який використовується для відтворення звуку.

- Якщо замінити нижню частину виробу, табличку з назвою моделі, серійним номером і деякі логотипи у нижній частині виробу буде усунуто.

  Докладнішу інформацію запитуйте в центрі обслуговування.

- З питань заміни обладнання, наприклад жорсткого диска, пам'яті, батарей тощо звертайтеся до центру обслуговування Samsung.

  За обслуговування може стягуватися плата.

Увімкнення і вимкнення комп’ютера

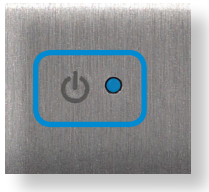
Увімкнення комп’ютера

1 Під’єднайте **адаптер змінного струму**.

2 Підніміть РК панель вгору.

3 Натисніть **кнопку живлення**, щоб увімкнути комп’ютер.

4 Коли комп’ютер увімкнено, засвічується світлодіодний індикатор живлення.



Про активацію операційної системи Windows

Після першого увімкнення комп’ютера з’явиться екран активації операційної системи Windows.

Виконайте процедури активації відповідно до вказівок на екрані для використання комп’ютера.

Налаштування яскравості зображення

Коли комп’ютер працює від батареї, яскравість РК екрана автоматично зменшується.

Щоб збільшити яскравість зображення, натисніть клавіші Fn + F3.

1 Щоб відобразити **ключові кнопки**, розташуйте курсор миші скраю верхньої чи нижньої області праворуч на екрані. Меню ключових кнопок можна відкрити, якщо торкнутися пальцем правого краю сенсорної панелі і протягнути пальцем до центру.

2 Підвищте рівень яскравості, натиснувши **Настройки** > **Яскравість** .

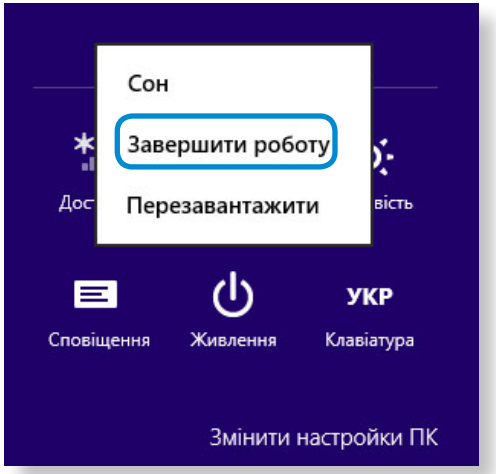
Увімкнення і вимкнення комп’ютера

Вимкнення комп’ютера

- Оскільки процедура вимкнення комп’ютера може бути дещо іншою залежно від встановленої операційної системи, вимикайте комп’ютер відповідно до процедур придбаної операційної системи.
- Перш ніж натиснути кнопку **Завершити роботу**, збережіть усі дані.

1 Щоб відобразити ключові кнопки, розташуйте курсор миші скраю верхньої чи нижньої області праворуч на екрані.

2 Клацніть **Настройки** > **Живлення** > **Завершити роботу**.



Щоб вимкнути комп’ютер після виходу з системи, розблокуйте екран і натисніть **Живлення** > **Завершити роботу**.

Розділ 2.
Користування системою Windows 8

Що означає Microsoft Windows 8? 36

Огляд екрана 37

Використання ключових кнопок 39

Використання програм 41

Функції клавіш швидкого доступу Windows 44

Використання сенсорного екрана (лише для моделей із сенсорним екраном) 45

Що означає Microsoft Windows 8?

Microsoft Windows 8 (надалі Windows) – це операційна система, необхідна для роботи комп'ютера.

Для оптимальної роботи комп'ютера вам слід знати, як саме користуватися цією системою. Дізнайтеся, як користуватися системою Windows, розглянувши документ **Довідка та підтримка Windows**.

- Залежно від моделі та операційної системи екран може виглядати дещо по-іншому.
- Оскільки цей довідник базується на описі системи Windows 8, окремі вказівки можуть бути дещо іншими залежно від версії системи. Їх також може бути змінено без повідомлення.

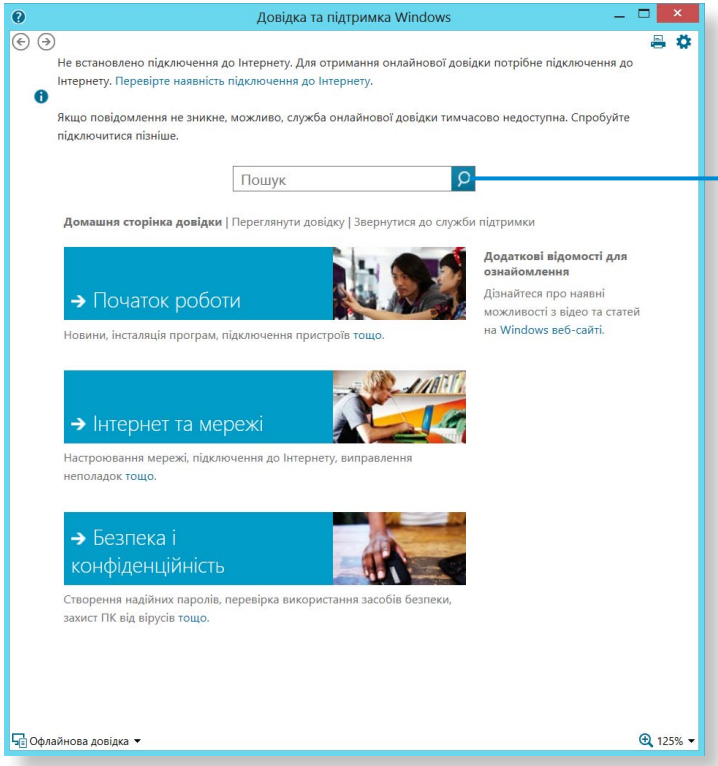
Відображення довідки

Натисніть **клавішу F1** на клавіатурі, щоб відкрити довідку.

Або ж, розташуйте курсор скраю верхньої чи нижньої області праворуч на екрані, щоб відобразити ключові кнопки.

Клацніть меню ключових кнопок **> Настройки > Довідка**.

Якщо встановлено з'єднання з Інтернетом, ви можете переглянути найновішу онлайн-довідку.

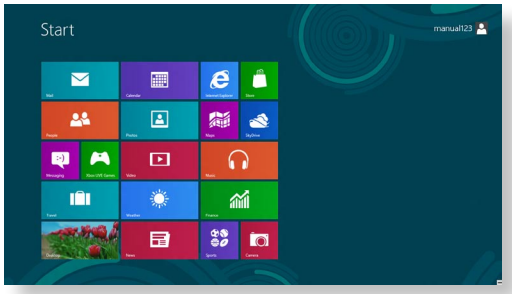


Пошук довідки

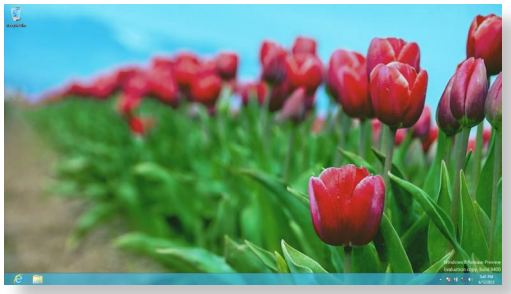
Початок роботи	Можна переглянути базові інструкції щодо того, як користуватися комп'ютером, зокрема новими функціями ОС Windows.
Інтернет та мережі	Після підключення до мережі перегляньте довідку щодо користування Інтернетом.
Безпека і конфіденційність	Можна переглянути довідку щодо захисту комп'ютера та особистої інформації.

Огляд екрана

ОС Windows 8 підтримує як новий режим **початкового екрана**, так і режим **робочого столу**.

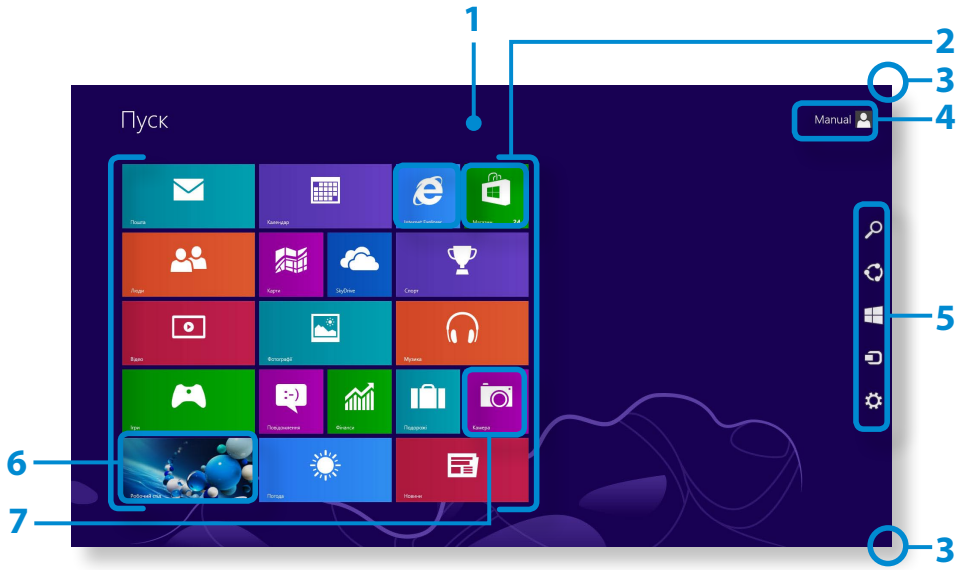


Початковий екран


Робочий стіл

Початковий екран

Після увімкнення комп'ютера з'явиться **початковий екран**, що дозволяє використовувати застосунки/прикладні програми (надалі **програми**) у тому самому розташуванні.



1	Початковий екран	Стосується початкового екрана системи Windows 8.
2	Програма	Стосується встановлених програм.
3	Відображення ключових кнопок	Ключові кнопки приховано праворуч на екрані. Щоб відобразити ключові кнопки, розташуйте курсор скраю верхньої чи нижньої області праворуч на екрані. Або торкніться пальцем правого краю сенсорної панелі і протягніть ним по екрану до центру.
4	Обліковий запис користувача	Стосується використовуваного облікового запису користувача.
5	Ключові кнопки	Стосується меню, що дозволяє використовувати такі функції, як «Пошук», «Поділитися», «Пристрої» та «Настройки».
6	Робочий стіл	Перехід у режим робочого столу.
7	Камера	Дозволяє робити знімки чи записувати відео.

Огляд екрана

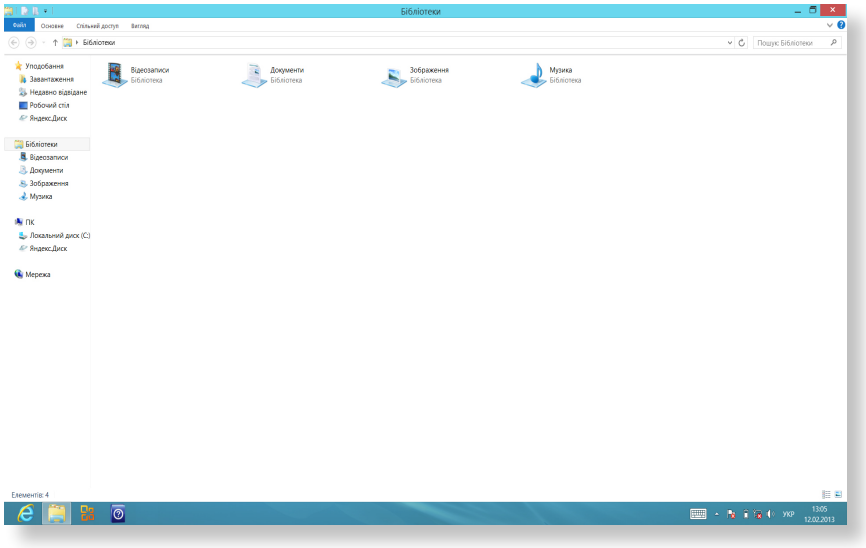
Робочий стіл

Забезпечує подібні функції до тих, що надаються робочим столом у попередніх версіях Windows.

1	Робочий стіл	Стосується робочого столу.
2	Відображення ключових кнопок	Ключові кнопки приховано праворуч на екрані. Щоб відобразити ключові кнопки, розташуйте курсор скраю верхньої чи нижньої області праворуч на екрані.
3	Ключові кнопки	Стосується меню, що дозволяє використовувати такі функції, як «Пошук», «Поділитися», «Пристрої» та «Настройки».
4	Перехід на початковий екран	Клацніть у нижньому лівому кутку екрана, щоб перейти на початковий екран.

Відображення документів і файлів

Щоб виконати пошук документів і файлів, клацніть провідник Windows на панелі завдань робочого столу .



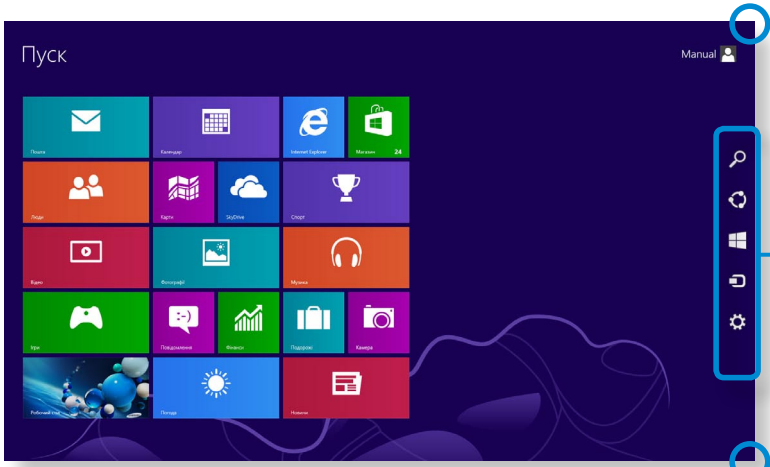
Використання ключових кнопок

Ключові кнопки – це новий тип меню, що об'єднує меню пуску з панеллю керування поточної системи Windows.

Ключові кнопки дозволяють швидко налаштувати пристрій(-ої), підключений(-і) до комп'ютера, виконати пошук програм/файлів і використовувати функцію обміну вмістом тощо.

Активація ключових кнопок

Якщо перемістити курсор миші у верхній чи нижній правий кут екрана, з'явиться меню **ключових кнопок**.



Відображення меню ключових кнопок

Ключові кнопки

Відображення меню ключових кнопок

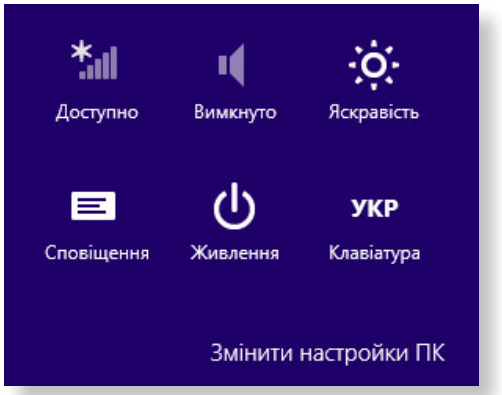
Пошук	Щоб виконати пошук програми чи файлу з-поміж програм/налаштувань/файлів, просто введіть ключове слово у полі пошуку і розпочніть пошук. Пошук можна також виконати у межах програми чи веб-сторінки.
Поділитися	Це меню дає змогу передавати зображення чи файл іншому користувачеві. Можна без зусиль передавати зображення чи файли іншим користувачам, просто пов'язавши численні програми з ключовою кнопкою обміну вмістом.
Пуск	Перехід на початковий екран.
Пристрої	Дозволяє перейти безпосередньо до потрібного пристрою, таким чином на поточному екрані ви можете виконувати такі завдання, як імпортування зображень із цифрової камери, передавання потоком відео на телевізор чи передавання файлів на пристрій.
Настройки	Ця ключова кнопка дозволяє виконувати базові завдання, як от регулювання гучності, вимкнення комп'ютера тощо. Якщо вибрати ключову кнопку «Настройки», поки виконується певна програма, відобразяться налаштування для поточної програми.

Використання ключових кнопок

Заміна налаштувань

Зібрані часто використовувані параметри меню Windows.

Клацніть **меню ключових кнопок > Настройки**.



Піктограма	Назва	Опис функції
	Бездротова мережа	Можна під'єднатися до бездротової мережі. Виберіть бездротову мережу для під'єднання.
	Регулювання гучності	Можна регулювати гучність чи вимкнути звук.
	Яскравість зображення	Можна регулювати яскравість зображення.
	Примітка	Можна встановити інтервал, із яким програма надсилатиме повідомлення.
	Живлення	Можна вимкнути комп'ютер чи вибрати параметри живлення.
ENG	Мова	Можна налаштувати мову.

Змінити настройки ПК

Можна змінити додаткові налаштування.

Використання програм

Термін «програма» позначає застосунок/прикладну програму (надалі **програма**). У ширшому сенсі стосується усього програмного забезпечення, встановленого на операційній системі.

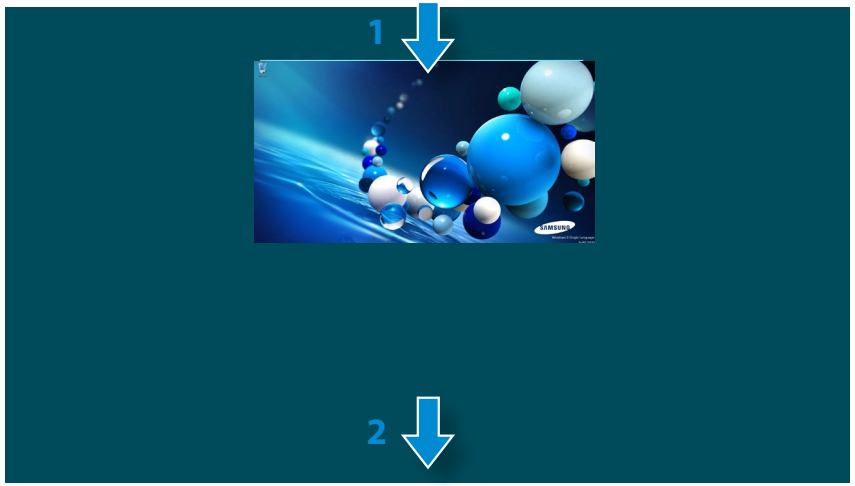
Windows 8 забезпечує базові програми для часто використовуваних завдань.

Запуск/закриття програми

Клацніть програму у меню пуску, щоб активувати її.

Як вийти з програми

1. Перемістіть курсор миші догори екрана.
   Курсор миші зміниться на вказівник у **формі руки**.
2. Натисніть і утримуйте кнопку миші та перетягніть курсор до нижнього краю екрана. Програма переміститься униз і зникне (закриється).

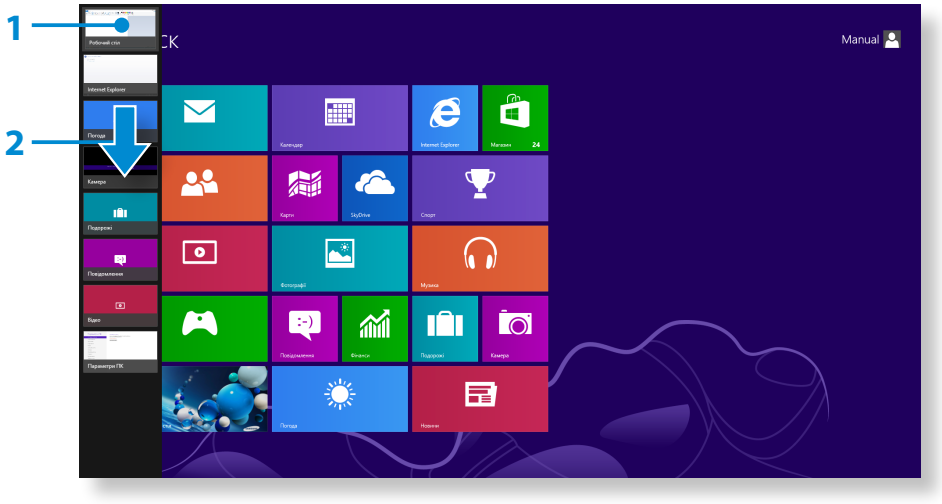


Використання програм

Відображення поточних виконуваних програм

1. Щоб відобразити останню виконувану програму, перемістіть курсор миші у верхній лівий кут екрана.
2. Тоді перемістіть курсор миші донизу, щоб відобразити список поточних виконуваних програм.
3. Клацніть програму у списку або перетягніть її до центру екрана. Тепер можна перевірити вибрану програму, що виконується.

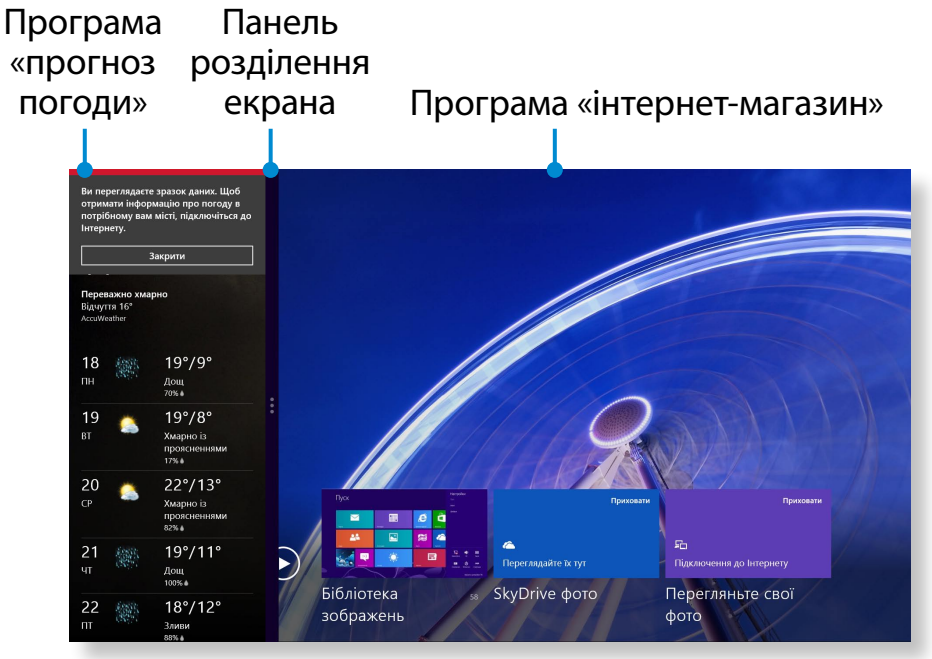
Клацніть правою кнопкою миші програму у списку і натисніть **Закрити**, щоб вийти з програми.



Використання програм

Виконання двох програм одночасно

1. Виберіть **Застосунки** на **початковому екрані**.
2. Перемістіть курсор миші у верхній кут екрана. Курсор миші зміниться на вказівник у **формі руки**.
3. Якщо натиснути і утримувати кнопку миші і перемістити курсор праворуч або ліворуч, екран можна розділити, щоб відобразити кілька програм.
4. Щоб змінити коефіцієнт розділення екрана, перемістіть **панель розділення екрана**.
   Підтримуються такі коефіцієнти розділення: 3:7 чи 7:3.

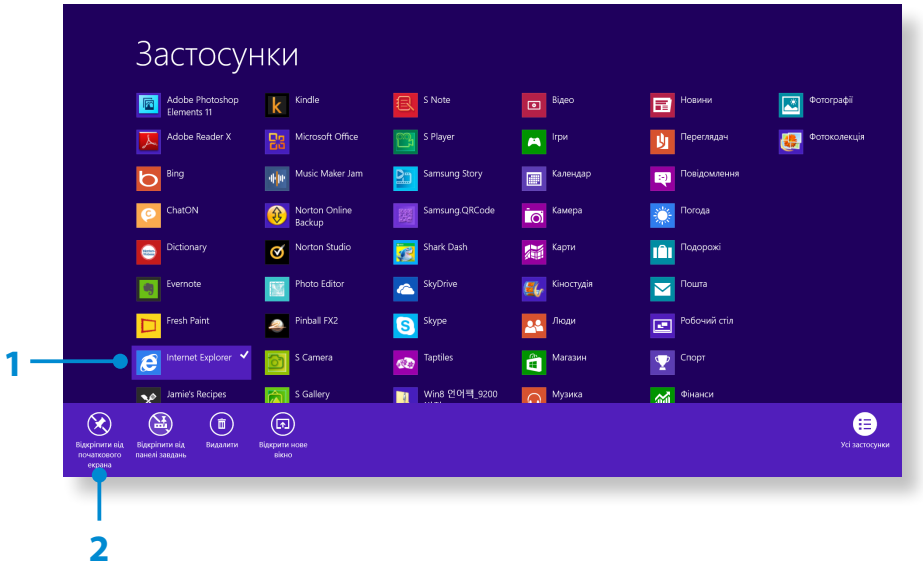


Приклад. Якщо одночасно виконати програми «прогноз погоди» та «інтернет-магазин»

Додавання/видалення програми до/з початкового екрана

Клацніть **початковий екран > клацніть правою кнопкою** миші. Натисніть **Усі застосунки** внизу екрана, щоб відобразити усі встановлені на цю мить програми.

1. Якщо клацнути правою кнопкою програму, яку слід додати, внизу екрана буде активовано відповідне меню.
2. Клацніть **Закріпити на початковому екрані** чи **Відкріпити від початкового екрана**.



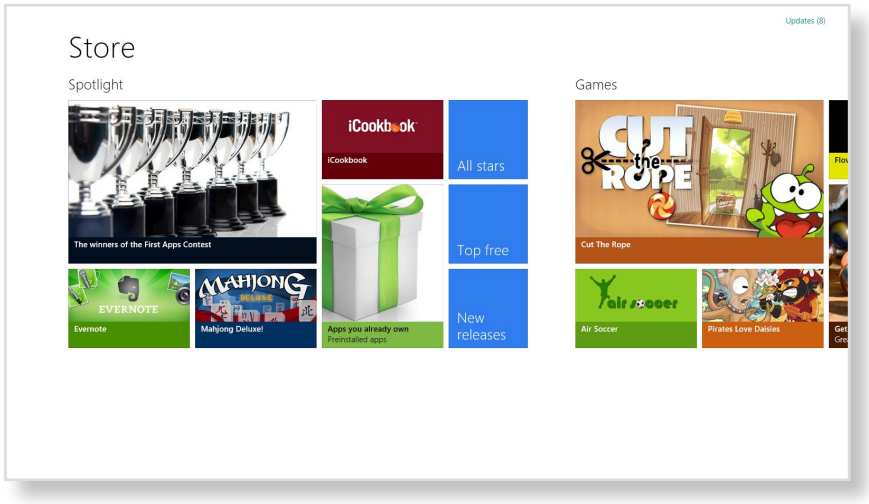
Приклад. У разі видалення програми на початковому екрані

Як користуватися Windows Store

Якщо відкрити App Store на початковому екрані, відобразяться програми з Windows Store.

Проте для придбання програм на сайті Windows Store потрібен обліковий запис Microsoft.

Продовжте після реєстрації облікового запису Microsoft у меню ключових кнопок.



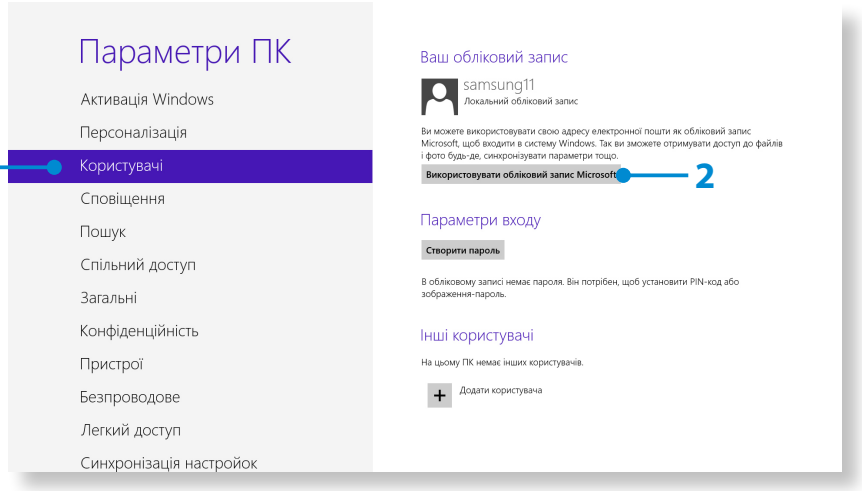
Компанія Samsung не вирішує проблем, які стаються з іншими програмами, встановленими з Windows Store. Звертайтеся безпосередньо до служби підтримки певної програми.

Налаштування облікового запису Microsoft

Обліковий запис Microsoft дозволяє синхронізувати ваші налаштування з налаштуваннями інших пристроїв з ОС Windows 8 через мережу, що дозволяє обмінюватися файлами чи налаштуваннями.

Для завантаження чи придбання програм із крамниці потрібен обліковий запис Microsoft.

1. Виконайте **меню ключових кнопок** і натисніть **Настройки > Змінити настройки ПК**.
2. Натисніть **Користувачі > Ваш обліковий запис > Використовувати обліковий запис Microsoft**.
3. Зареєструйте обліковий запис, виконавши описані нижче процедури.



Функції клавіш швидкого доступу Windows

У системі Windows 8 можна використовувати описані нижче клавіші швидкого доступу.

Функція	Клавіші швидкого доступу	Опис функції
Відображення початкового екрана	Клавіша Windows	Перехід до режиму пуску.
Відображення робочого столу	Клавіша Windows + D	Перехід у режим робочого столу.
Запуск меню ключових кнопок	Клавіша Windows + C	Активація ключових кнопок.
Блокування екрана	Клавіша Windows + L	Дає змогу заблокувати екран.
Відкрити «Центр легкого доступу»	Клавіша Windows + U	Дає змогу відкрити «Центр легкого доступу».
Відкрити налаштування другого екрана	Клавіша Windows + P	Дає змогу відкрити налаштування зовнішнього монітора.
Відкрити засіб розширеного управління	Клавіша Windows + X	Дає змогу відкрити засіб розширеного управління.
Вихід із програми	Alt + F4	Дає змогу вийти з поточної виконуваної програми.

Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Сенсорний екран дозволяє користуватися комп'ютером без клавіатури або миші.

В інструкціях до сенсорного екрана також наведено опис функцій, які можна увімкнути за допомогою сенсорного екрана.

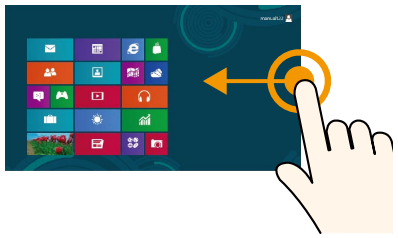
- Якщо ви користуєтеся комп'ютером протягом тривалого періоду часу, радимо підключати клавіатуру та мишу.
- До сенсорного екрана слід торкатися лише пальцями. Якщо користуватися сенсорним екраном за допомогою твердого предмета, він не працюватиме.
- Якщо на сенсорному екрані є сторонні речовини, наприклад комахи чи вода, він не працюватиме належним чином.

Користування сенсорним екраном

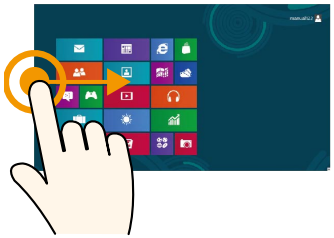
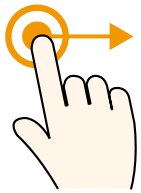
- Ця функція підтримується моделями із сенсорним екраном та ОС Windows 8 і працюватиме лише в окремих варіантах застосування.
- Крім того, слід враховувати, що підтримувані функції залежать від варіанту використання.

Стисло про основні операції із сенсорним екраном

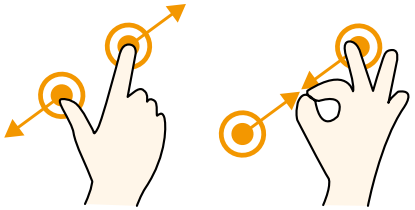
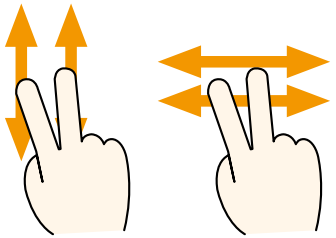
Можна легко навчитися зручно користуватися сенсорним екраном.

Натискання		Опис функції
	Перетягування від правого краю до центру	Доступ до ключових кнопок, прихованих праворуч на екрані.

Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Натискання		Опис функції
	Перетягування від лівого краю до центру	Відображення останнього запущеного застосунку.
	Перетягування знизу вгору або згори донизу	Відображення параметрів поточної програми.
	Легке торкання (клацання)	Злегка натисніть пальцем, щоб вибрати елемент. (Якщо ви злегка торкнетеся на екрані певного меню, параметра, піктограми програми тощо, буде ввімкнено відповідну можливість).
	Подвійне торкання (подвійне клацання)	Злегка двічі натисніть пальцем, щоб вибрати елемент.
	Торкання та перетягування	Переміщення вибраного об'єкта або перехід на наступну сторінку. За допомогою цієї операції можна намалювати малюнок або написати кілька літер.

Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Натискання		Опис функції
	Обертання більше ніж 2 пальцями	Обертання вибраного об’єкта.
	**Розсування або зведення пальців**	Збільшення або зменшення об’єкта.
	Натискання та утримування протягом короткого часу (клацання правою кнопкою миші)	Виконує ту саму функцію, що й права кнопка миші. Відкривання додаткових параметрів, які можна налаштувати для вибраного об’єкту, чи отримання докладніших відомостей.
	**Торкання та перетягування 2 пальцями вгору/вниз, ліворуч/праворуч (прокручування)**	Пересування зображення вгору/вниз, ліворуч/праворуч. Виконує ту саму функцію, що й прокручування мишею.

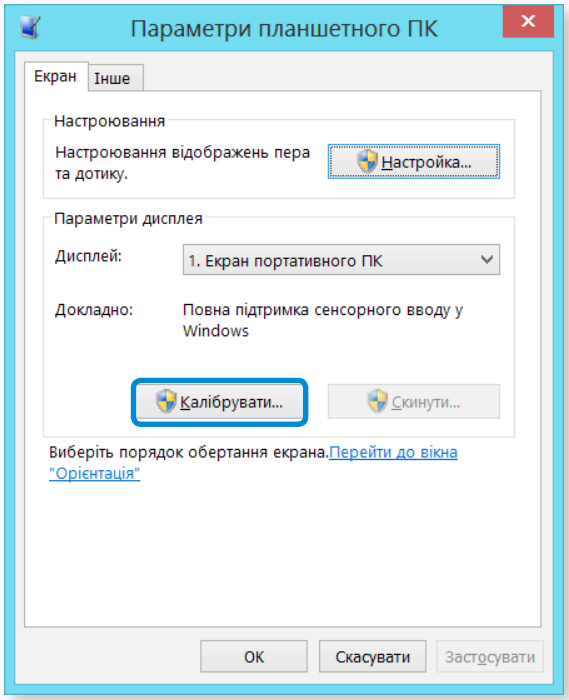
Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Калібрування екрана

Якщо сенсорний екран використовується вперше або якщо вказівник на екрані не точно відповідає пунктам, яких ви торкаєтесь, за допомогою меню **Параметри планшетного ПК** відкалібруйте сенсорний екран.

Процес калібрування сенсорного екрана може відрізнятись залежно від операційної системи; окремі операційні системи не підтримують функції калібрування. Наведені нижче пояснення стосуються операційної системи Windows 8.

1 Клацніть **меню ключових кнопок** на робочому столі > **Настройки** > **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Параметри планшетного ПК** > **Калібрувати**.



2 Виберіть тип екрана для калібрування. Коли відобразиться екран **Калібрувати**, торкніться пункту, позначеного символом «+», тоді заберіть палець з екрана.

Позначка «+» з'являється послідовно, починаючи з верхнього лівого кута і до правого нижнього кута екрана.

3 Коли з'явиться вікно **Зберегти інформацію про калібрування?**, натисніть **Так**.

Точки введення сенсорного екрана відкалібровано.

Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Введення символів

Символи можна вводити за допомогою **клавіатури** та **Панелі вводу планшетного ПК**.

Спосіб введення символів може бути різним залежно від операційної системи та може не підтримуватися у певних операційних системах.

Якщо ви користуєтеся комп'ютером протягом тривалого періоду часу, радимо підключати клавіатуру.

Пояснення щодо вводу символів наведено для блокнота.

Використання панелі вводу планшетного ПК

Панель вводу планшетного ПК – це екранна клавіатура у **Windows**.

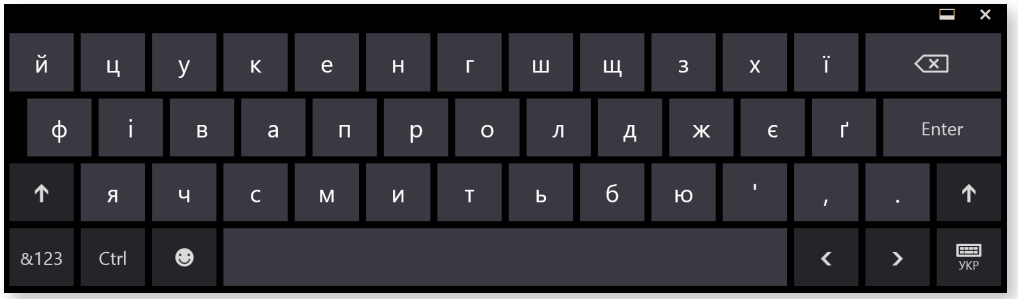
Дотримуйтеся описів та ілюстрацій щодо користування **сенсорною клавіатурою** та **режимом рукописного вводу**.

1 На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть **Усі застосунки** у нижньому правому кутку екрана.

Потім натисніть **Блокнот**.

2 Покладіть руку на екран блокнота, щоб з'явився вказівник.

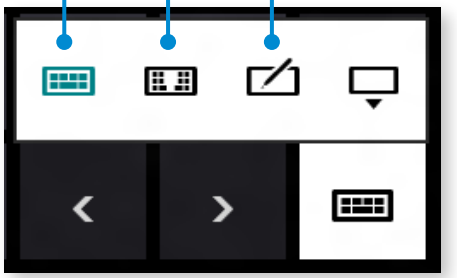
3 На робочому столі натисніть праворуч від панелі завдань, щоб відкрити **Панель вводу планшетного ПК**.



Сенсорна клавіатура
(посередині відображається цифрова клавіатура.)

Сенсорна клавіатура

Рукописний режим



[Режим введення даних]

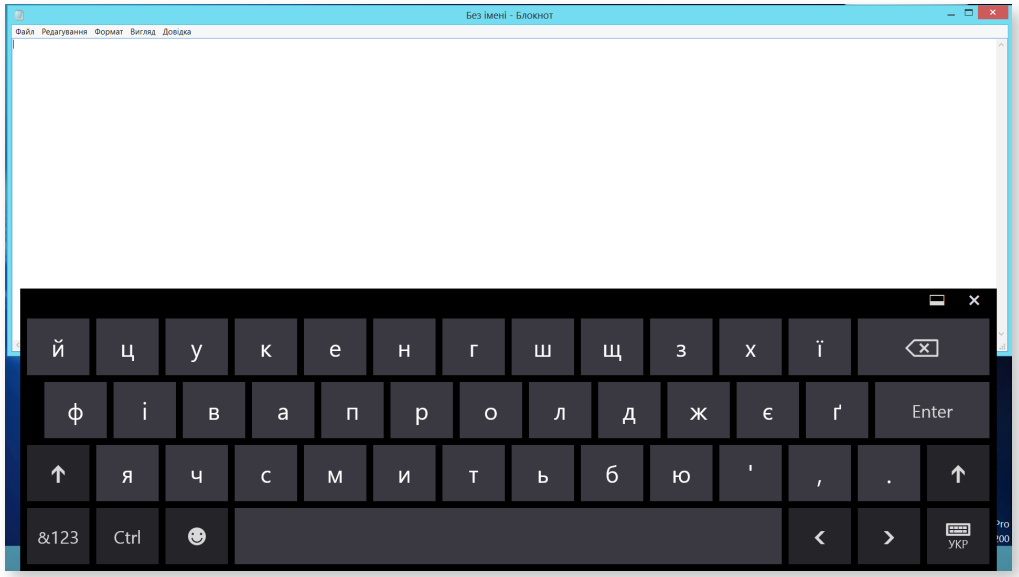
Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Введення символів за допомогою сенсорної клавіатури

Сенсорна клавіатура має вигляд звичайної клавіатури, що дозволяє вводити символи, натискаючи на клавіші.

1 Натисніть піктограму **сенсорної клавіатури** на панелі вводу планшетного ПК.

2 Натискайте клавіші для введення символів.



Введення символів у режимі рукописного вводу

Символи можна вводити шляхом написання їх у панелі вводу в рукописному режимі на сенсорному екрані.

Для окремих мов режим введення рукописного тексту може бути недоступним.

1 Натисніть піктограму **рукописного режиму** на панелі вводу планшетного ПК.

2 Символи можна вводити шляхом написання їх у **панелі вводу в рукописному режимі** на сенсорному екрані.

3 Скористайтеся клавішею **Insert** для вводу символів.

Використання сенсорного екрана
(лише для моделей із сенсорним екраном)

Застереження щодо використання сенсорного екрана

- Працюючи з сенсорним екраном, слідкуйте, щоб руки були сухими і чистими. У вологому середовищі перш ніж користуватися сенсорним екраном, усуньте вологу з екрана і з рук.
- Не розпилюйте засіб для чищення просто на сенсорний екран. З нижнього краю екрана рідина може потрапити всередину.

  У випадку використання рідкого розчину для чищення змочіть тканину в розчині і протріть екран (розчин для чищення або тканина, що містить абразивні матеріали, можуть пошкодити сенсорний екран).
- Не докладайте до сенсорного екрана надмірної сили та не тисніть на нього гострими предметами, наприклад кульковою ручкою.

  Це може пошкодити сенсорний екран.
- Якщо торкнутися сенсорного екрана пальцем надто легко, доторк може не бути розпізнано.
- Торкаючись сенсорного екрана, точно натискайте пальцем потрібний пункт і слідкуйте, щоб не натиснути інші пункти.
- Сенсори сенсорного екрана знаходяться по його краях.

  Встановлюючи захисне покриття і приладдя, слідкуйте, щоб не накрити краї сенсорного екрана.
- Будьте обережні, щоб не пошкодити краї сенсорного екрана.

  Якщо краї сенсорного екрана пошкоджено, сенсорний екран може не працювати належним чином.
- Якщо сенсорний екран забруднений сторонніми об’єктами, наприклад комахами або водою, він може не працювати належним чином. Використовуйте сенсорний екран, видаливши всі сторонні об’єкти.

Розділ 3. Користування комп’ютером

Клавіатура 53
Сенсорна панель 57
Універсальне гніздо для карт (додатково) 61
Підключення зовнішнього пристрою відображення (додатково) 64
Регулювання гучності 68
Регулювання яскравості РК екрана 70
Дротова мережа 71
Бездротова мережа (додатково) 75
Використання устаткування безпеки модуля довіреної платформи (TPM) (додатково) 77
Використання мультимедійної програми (додатково) 87
Оновлення програмного забезпечення Samsung 91
Діагностування стану комп’ютера і усунення несправностей 92
Як користуватися гніздом безпеки 93

Клавіатура

Функції сполучення клавіш і процедури описані у подальших розділах.

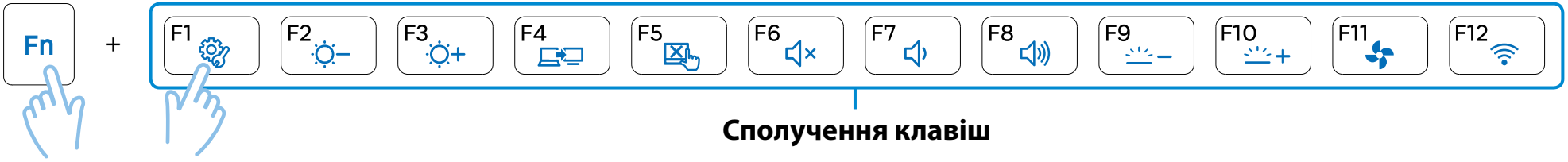
- Зображення клавіатури може різнитися від дійсної клавіатури.
- Клавіатура може бути дещо іншою залежно від країни. Нижче подано опис сполучення клавіш.

Сполучення клавіш

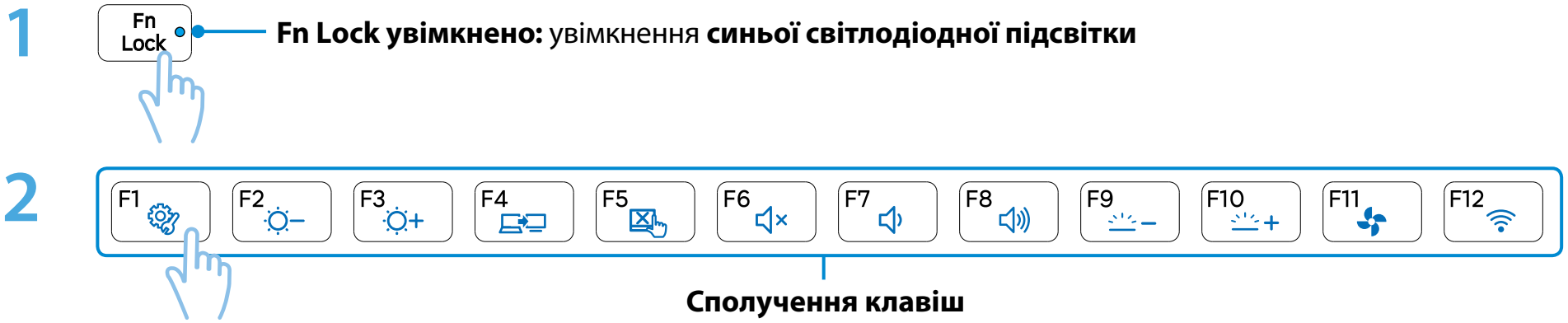
Одночасно натисніть клавішу **Fn** та клавішу швидкого доступу.

Або, щоб легше було користуватися функціями клавіш швидкого доступу, натисніть клавішу **Fn Lock** та клавішу швидкого доступу.

► **Спосіб 1**



► **Спосіб 2**



Клавіатура

► Модель типу A

► Модель типу B

Сполучення клавіш	Назва	Функція
F1	**Налаштування**	Запуск програми керування програмним забезпеченням Samsung, **Settings**.
F2 F3	**Регулювання яскравості зображення**	Дає змогу регулювати яскравість зображення.
F4	**РК екран/зовнішній монітор**	Перемикання сигналу виведення зображення на РК екран чи зовнішній монітор, коли зовнішній монітор (чи телевізор) підключено до комп'ютера.
F5	**Сенсорна панель**	Увімкнення чи вимкнення функції сенсорної панелі. Якщо використовується лише миша, можна вимкнути сенсорну панель.
F6 чи F6	**Вимкнення звуку**	Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути звук. Якщо звук вимкнено, індикатор на кнопці засвічується (лише для доступних моделей, елемент додаткової комплектації)

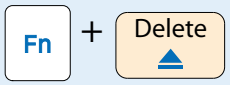
Клавіатура

Сполучення клавіш	Назва	Функція
F7 F8	**Регулювання гучності**	Дає змогу налаштувати гучність.
F9 F10	**Регулювання рівня яскравості підсвітки клавіатури (додатково)**	Регулювання яскравості підсвітки клавіатури. Ця функція підтримується лише моделями, обладнаними функцією підсвітки клавіатури.
F11	**Тихий режим**	Зменшення шуму вентилятора комп’ютера.
F12 чи F12	**Режим «у літаку»**	Увімкнення чи вимкнення усіх бездротових мережевих пристроїв (лише для моделей із бездротовим мережевим пристроєм).

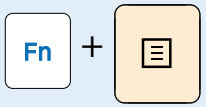
Клавіатура

Інші функціональні клавіші (додатково)

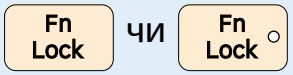
Виймання компакт-диска (DVD).



Виконує функції правої кнопки миші (сенсорна панель).



Якщо натиснути клавішу **Fn Lock**, клавіші швидкого доступу можна використовувати, не натискаючи клавіші **Fn**.



Якщо натиснути клавішу **Num Lock**, можна користуватися клавішами з цифрами.

Якщо клавіші швидкого доступу не працюють належним чином, слід встановити програму **Settings**.

Сенсорна панель

Сенсорна панель виконує ті самі функції, що й миша, а права і ліва кнопки на сенсорній панелі виконують ті самі функції, що й права і ліва кнопки миші.

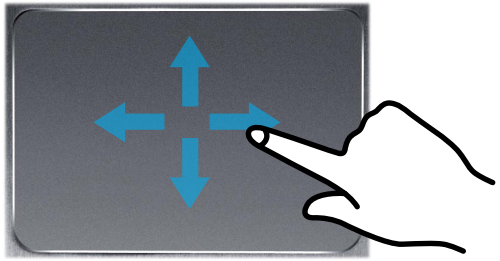
- Торкайтесь сенсорної панелі лише пальцями. Будь-що інше, окрім пальців, як от кулькова ручка, не розпізнаватиметься сенсорною панеллю.
- Якщо торкнутись сенсорної панелі чи натиснути кнопки на сенсорній панелі під час завантаження, час завантаження Windows може бути довшим.

Базові функції сенсорної панелі

Переміщення курсору по екрану

Легко торкніться пальцем сенсорної панелі і перемістіть палець.

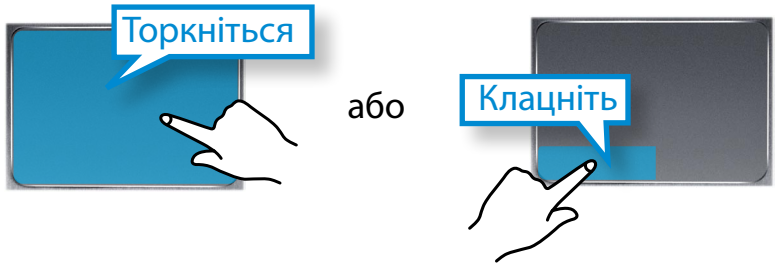
Курсор миші переміститься відповідним чином. Перемістіть палець у потрібному напрямку.



Функція клацання

Торкніться пальцем сенсорної панелі і клацніть пункт один раз.

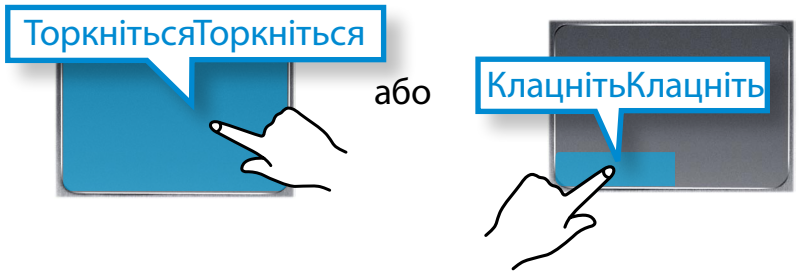
Або ж швидко натисніть ліву кнопку один раз і відпустіть.



Функція подвійного клацання

Торкніться пальцем сенсорної панелі і швидко клацніть два рази потрібний пункт.

Або ж два рази швидко натисніть ліву кнопку сенсорної панелі.



Сенсорна панель

Функції правої кнопки

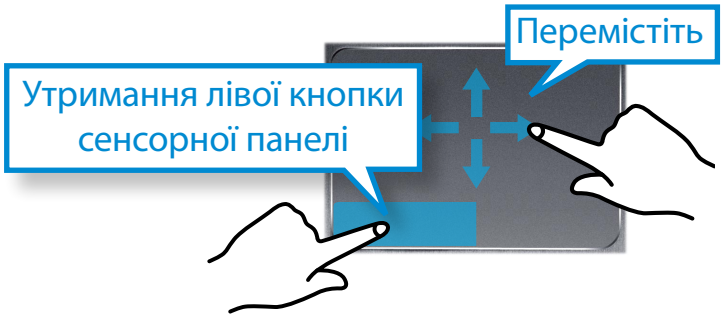
Відповідає клацанню правої кнопки миші.

Один раз натисніть праву кнопку сенсорної панелі. З'явиться відповідне спливне меню.

Функція перетягування

Перетягування означає переміщення вибраного пункту в інше місце.

Натисніть і утримуйте ліву кнопку сенсорної панелі на елементі, який слід перетягнути, і перемістіть цей елемент у нове розташування.



Функція управління рухами сенсорної панелі (додатково)

Функція управління рухами на сенсорній панелі може не забезпечуватися і версія функції може різнитися залежно від моделі. Певні процедури можуть різнитися залежно від версії.

Налаштування функції управління рухами

Окремі функції управління рухами неможливо налаштувати.

У такому разі їх можна налаштувати, скориставшись вказаним нижче шляхом.

1. На робочому столі натисніть **меню ключових кнопок > Настройки** ⚙ **> Панель керування > Устаткування та звук > Touchpad** .

2. Коли з'явиться вікно з налаштуваннями сенсорної панелі, клацніть відповідний пункт у полі **Виберіть пункт, який слід настроїти**, щоб позначити відповідний пункт.

Щоб скасувати функцію управління рухами, зніміть позначку з відповідного пункту у вікні налаштувань сенсорної панелі.

Сенсорна панель

Функція прокручування

Ця функція відповідає області прокручування сенсорної панелі.

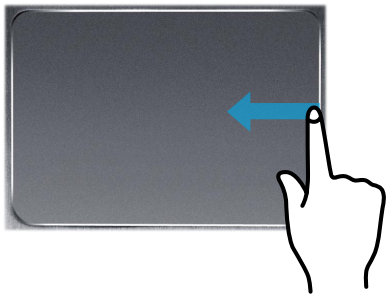
Якщо торкнутись двома пальцями сенсорної панелі і провести їх угору, внизу, ліворуч чи праворуч, екран відповідним чином прокрутиться вгору, вниз, ліворуч чи праворуч.

Функції масштабування

Якщо звести два пальці на сенсорній панелі докупи чи розвести у різні сторони, зображення на екрані чи текст збільшиться або зменшиться відповідно.

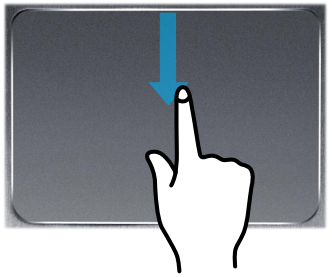
Функція активації меню ключових кнопок

Якщо торкнутися пальцем правого краю сенсорної панелі і протягнути пальцем до центру, можна відкрити меню ключових кнопок.



Відображення додаткових меню поточної програми

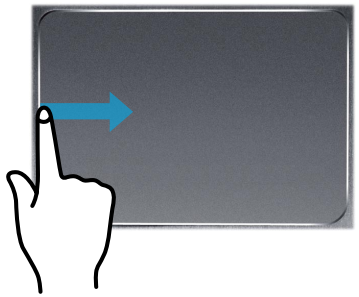
Торкніться пальцем правого краю верхньої області сенсорної панелі і протягніть пальцем до центру, щоб вивести на екран меню поточної програми.



Сенсорна панель

Функція відкривання останнього виконуваного вікна

Торкніться пальцем лівого краю сенсорної панелі і протягніть пальцем до центру, щоб увімкнути попередню програму з-поміж виконуваних програм.



Увімкнення / вимкнення функцій сенсорної панелі

Блокування сполученням клавіш

Щоб користуватися лише мишею без сенсорної панелі, можна вимкнути сенсорну панель.
Щоб заблокувати сенсорну панель, натисніть клавіші Fn + F5 .

Можна налаштувати параметри сенсорної панелі і кнопок сенсорної панелі у вкладках, які з'являються у разі вибору **меню ключових кнопок на робочому столі > Настройки > Панель керування > Устаткування та звук > Touchpad**.

Автоматичне блокування у разі підключення миші USB

Якщо у **меню ключових кнопок на робочому столі > Настройки > Панель керування > Устаткування та звук > Touchpad** підключено зовнішній вказівний пристрій USB, підключаючи мишу USB, позначте пункт «Вимкнути», щоб вимкнути сенсорну панель.

Функція автоматичного блокування підтримується лише деякими моделями.

Універсальне гніздо для карт (додатково)

Універсальне гніздо для карт дає змогу зчитувати і записувати дані на різноманітні типи карт пам'яті.

Вставляйте карту пам'яті у правильному напрямку. Якщо потиснути неправильно встановлену карту пам'яті, можна пошкодити карту або гніздо.

- Карту можна використовувати як знімний диск для обміну даними з цифровими пристроями, як от цифровий фотоапарат тощо.
- Окремо придбайте карти пам'яті потрібної ємності.
- Колір універсального гнізда для карт пам'яті може дещо відрізнятися від зображеного у посібнику.
- Перш ніж використовувати гніздо, вийміть із гнізда макет карти (лише для моделей із макетом карти).
- Вставте карту пам'яті в універсальне гніздо для карт у напрямку, вказаному на гнізді.
- Карти пам'яті з позначкою «*» слід вставляти у відповідний адаптер, тоді адаптер вставляти в універсальне гніздо.
  Встановлюючи такі карти пам'яті безпосередньо в універсальне гніздо, не використовуючи вказаного адаптера, можна пошкодити комп'ютер.
- Залежно від стану вказаного адаптера комп'ютер може не розпізнати пристрій.

Використання карти

1 Вставте карту в універсальне гніздо для карт у вказаному напрямку.

Micro SD / SD slot,
*micro SD (T-Flash), *micro SDHC,
*micro SDXC, *micro SDXC UHS-I,
SD, *mini SD, SDHC, *mini SDHC,
SDHC UHS-I, SDXC, SDXC UHS-I

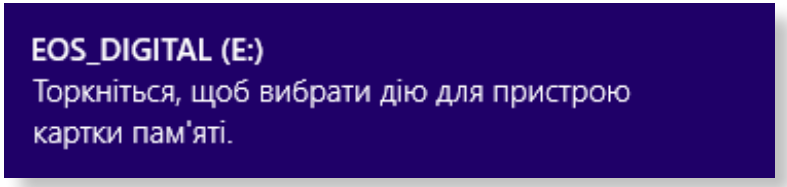
Універсальне гніздо для карт (додатково)

Назва карти пам'яті

У таблиці нижче вказані повні назви карт пам'яті для кожної абревіатури.

Абревіатура	Назва карти пам'яті
SD	Secure Digital
***mini SD**	mini Secure Digital
***micro SD**	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
***mini SDHC**	mini Secure Digital High Capacity
***micro SDHC**	micro Secure Digital High Capacity
SDHC UHS-I	Secure Digital High Capacity Ultra High Speed Phase I
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
***micro SDXC**	micro Secure Digital eXtended Capacity
SDXC UHS-I	Secure Digital eXtended Capacity Ultra High Speed Phase I
***micro SDXC UHS-I**	micro Secure Digital eXtended Capacity Ultra High Speed Phase I

2 Вгорі праворуч з'явиться вказане нижче повідомлення. Клацніть **Відкрити папку для перегляду файлів**, щоб переглянути файли.



Якщо з'явиться повідомлення на позначення певної проблеми, клацніть відповідне вікно **> Продовжити без перевірки**. Можна виконати вказані нижче дії, описані під № 3.

3 **Провідник Windows** працює на робочому столі. Можна зберігати, переміщати і видаляти дані на відповідному диску.

Як вийняти карту пам'яті

Спосіб виймання карти різниться залежно від моделі.

Потисніть карту, щоб вийняти її. Тоді візьміть карту за краєчок і потягніть.

Або ж візьміть карту за краєчок і вийміть її.

Універсальне гніздо для карт (додатково)

Як відформатувати карту пам'яті

Використовуючи карту пам'яті вперше, її слід відформатувати.

У разі форматування усі дані, збережені на карті, буде видалено. Якщо на карті є дані, перш ніж форматувати її, створіть резервну копію цих даних.

1. Клацніть піктограму **провідника Windows** на панелі завдань на робочому столі.
2. Клацніть правою кнопкою на сенсорній панелі пристрій читання карт пам'яті і виберіть **Форматувати**.
3. Натисніть **Пуск**, щоб виконати форматування.

- Щоб використовувати карту пам'яті спільно з цифровим пристроєм, як от цифровий фотоапарат, перед використанням рекомендовано відформатувати карту пам'яті за допомогою цифрового пристрою. Якщо відформатувати карту пам'яті на комп'ютері і тоді вставити карту у цифровий пристрій, вам може знадобитися відформатувати карту пам'яті ще раз на цифровому пристрої.
- Якщо карта пам'яті обладнана засобом захисту від запису і цей засіб встановлено у положення блокування, відформатувати, записати чи стерти дані з карти буде неможливо.
- Повторне вставляння і виймання карти пам'яті може пошкодити карту пам'яті.
- Гніздо для карти SD не підтримує SDIO (Secure Digital Input Output).
- Дані, захищені авторським правом, неможливо зчитувати чи записувати.

Підключення зовнішнього пристрою відображення (додатково)

Якщо підключити зовнішній пристрій відображення, як от монітор, телевізор, проектор тощо, проводячи презентацію чи переглядаючи відео або художній фільм, зображення можна вивести на ширший екран зовнішнього пристрою.

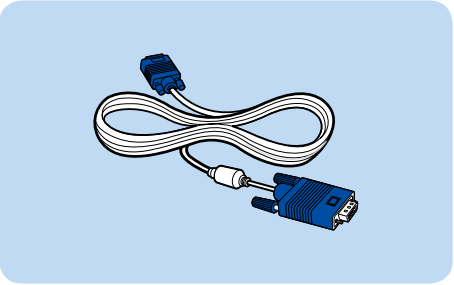
Комп'ютер обладнано аналоговим роз'ємом для монітора (D-SUB), а також цифровим відео- та аудіороз'ємом (HDMI).

Якщо пристрій відображення підключено через роз'єм HDMI, якість зображення буде кращою, аніж у разі підключення через аналоговий роз'єм для монітора (D-SUB). Тому, якщо підтримується кілька роз'ємів, підключайте пристрій відображення до роз'єму, що забезпечує кращу якість зображення.

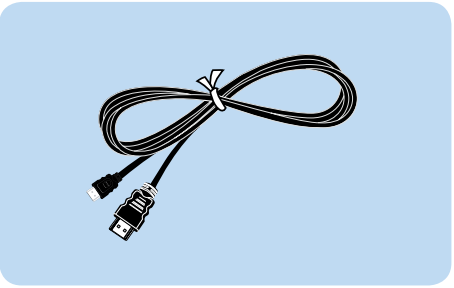
Перш ніж почати, перевірте роз'єм і кабель зовнішнього пристрою відображення, тоді підключіть пристрій відображення до комп'ютера.

Про кабель з'єднання

Слід додатково придбати необхідні кабелі.



Кабель аналогового монітора (D-SUB)



Кабель HDMI

Підключення зовнішнього пристрою відображення (додатково)

Під'єднання до роз'єму для монітора

Якщо підключити комп'ютер до монітора, телевізора чи проектора із роз'ємом для монітора, зображення можна буде переглядати на ширшому екрані.

Якщо підключити комп'ютер до проектора, презентація матиме значно кращий ефект.

1 З'єднайте роз'єм D-SUB комп'ютера і роз'єм монітора чи телевізора за допомогою кабелю для виведення зображення (15-контактний).

2 Під'єднайте кабель живлення підключеного монітора, телевізора чи проектора і увімкніть живлення.

У разі підключення телевізора встановіть на ньому режим зовнішнього пристрою.

3 Виберіть **меню ключових кнопок** > **Пристрої** > **Другий екран**. Виберіть потрібний режим монітора.

	Лише на екран ПК Вміст відображатиметься лише на моніторі комп'ютера (поточний пристрій).
	Дублювати Вміст поточного пристрою відображатиметься також на зовнішньому пристрої.
	Розширити Екран поточного пристрою буде розширено на зовнішньому пристрої.
	Лише на другий екран Вміст відображатиметься лише на екрані зовнішнього пристрою.

Інший спосіб налаштування режиму перегляду у двох вікнах

Відкрийте вікно **Змінити параметри дисплея** на панелі керування, виберіть **Монітор 2**, тоді позначте поле **Розгорнути відповідно до монітора**, щоб встановити режим перегляду у двох вікнах. Докладніше про це читайте в онлайн-довідці Windows.

Підключення зовнішнього пристрою відображення (додатково)

Під'єднання до роз'єму HDMI (додатково)

Підключивши комп'ютер до телевізора через роз'єм HDMI, ви отримаєте високу якість зображення і звуку.

Підключивши телевізор через роз'єм HDMI, вам слід налаштувати зображення і звук.

1 Під'єднайте кабель HDMI до роз'єму HDMI телевізора.

- Підтримується лише моделями, які підтримують вихідний роз'єм для телевізора (HDMI).
- Якщо телевізор обладнано кількома роз'ємами HDMI, підключіть комп'ютер до роз'єму **DVI IN**.
- У разі підключення комп'ютера до телевізора перемкніть режим зовнішнього вхідного сигналу телевізора на **HDMI**.

2 Виберіть **меню ключових кнопок** > **Пристрої** > **Другий екран**.

Виберіть потрібний режим монітора.

Лише на екран ПК

Вміст відображатиметься лише на моніторі комп'ютера (поточний пристрій).

Дублювати

Вміст поточного пристрою відображатиметься також на зовнішньому пристрої.

Розширити

Екран поточного пристрою буде розширено на зовнішньому пристрої.

Лише на другий екран

Вміст відображатиметься лише на екрані зовнішнього пристрою.

- Зовнішній монітор/телевізор не відображається у вікні командного рядка DOS.
- Одночасне виведення на усі 3 монітори (РК кран + монітор на ЕПТ + HDMI) не підтримується.

Підключення зовнішнього пристрою відображення (додатково)

Ефективне використання відеокарти AMD (додатково)

PowerXpress – це технологія перемикання відеокарт, що дає змогу увімкнути внутрішню чи зовнішню відеокарту залежно від програми задля продовження терміну служби батареї зі збереженням високого рівня графіки.

Ця технологія використовує внутрішню відеокарту за замовчуванням з метою зменшення споживання ресурсу батареї і перемикає на зовнішню відеокарту, коли користувач використовує ті функції програми, які вимагають високого рівня графіки, наприклад коли користувач грає у відеоігри чи відтворює відеофайл.

Цей опис стосується лише системи Windows 8 і моделей із технологією AMD PowerXpress.

► Додавання програм до технології PowerXpress

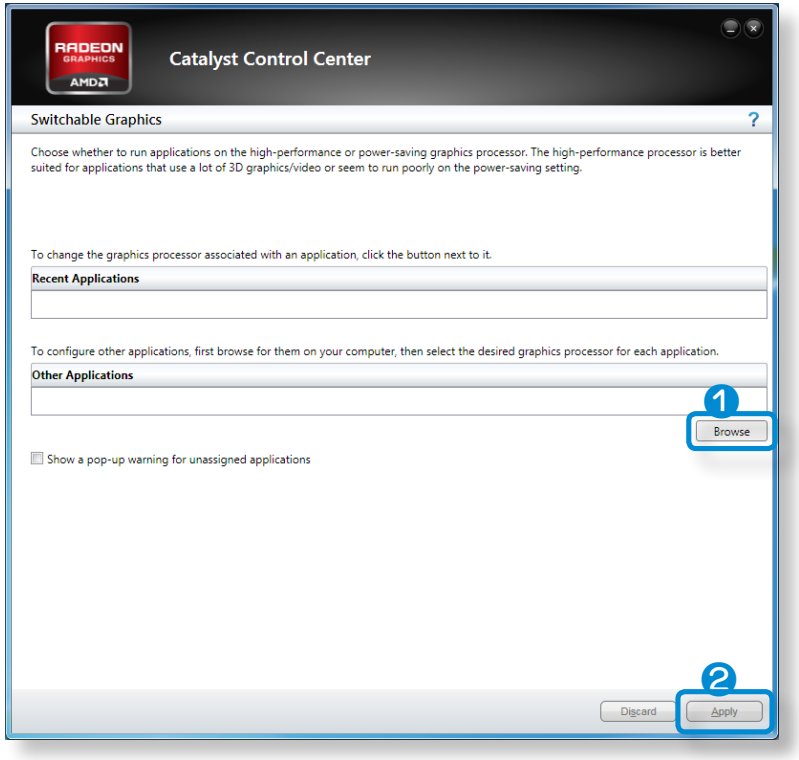
Щоб виконувати певні функції програми за допомогою зовнішньої відеокарти, програму слід зареєструвати.

Окремі програми уже зареєстровано. Щоб зареєструвати більше програм, виконайте дії, описані у пунктах нижче.

- Незареєстровані програми працюватимуть на базі внутрішньої відеокарти.
- Можна зареєструвати лише виконувані файли (EXE).

1 Клацніть правою кнопкою на робочому столі і виберіть **Configure Switchable Graphics (Налаштувати зміну відеокарт)** у спливному меню.

2 Натисніть кнопку **Browse (Огляд)**, зареєструйте програмне забезпечення і натисніть кнопку **Apply (Застосувати)**.



3 Відтепер окремі функції зареєстрованої програми, що вимагають високого рівня графіки, виконуватимуться із використанням зовнішньої відеокарти без додаткового налаштування.

Регулювання гучності

Можна регулювати гучність за допомогою клавіатури або програми регулювання гучності.

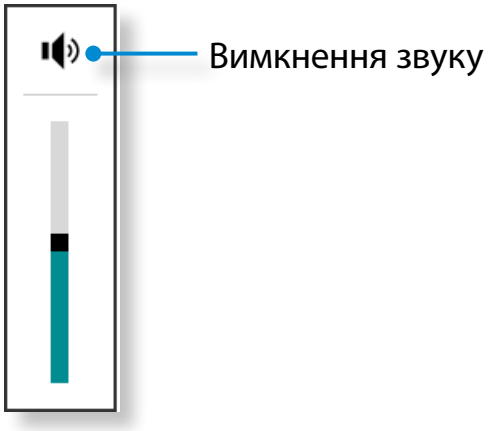
Налаштування гучності за допомогою клавіатури

Fn + F7 або Fn + F8

Або, щоб увімкнути або вимкнути звук, натискайте комбінацію клавіш Fn + F6 .

Налаштування гучності за допомогою програми налаштування гучності

Клацніть **меню ключових кнопок** > **Настройки** > , щоб налаштувати панель керування.



Використання пристрою записування

Нижче описані способи запису звуку за допомогою пристрою записування Windows.

1. Підключіть мікрофон до роз'єму для мікрофона.

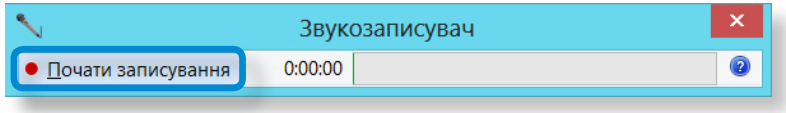
   Можна також скористатися внутрішнім мікрофоном.

2. Клацніть правою кнопкою піктограму **режиму регулювання гучності** на панелі завдань і виберіть **пристрій записування**.

3. Перевірте, чи мікрофон встановлено як пристрій записування за замовчуванням.

   Якщо це так, тоді його уже встановлено як пристрій записування за замовчуванням. Якщо ж ні, клацніть правою кнопкою мікрофон і виберіть **Установити як пристрій за промовчанням**.

4. Клацніть правою кнопкою **меню ключових кнопок** > **Пуск** , виберіть **Усі застосунки** > **Звукозаписувач**. Тоді натисніть **Почати записування**, щоб здійснити запис.



Регулювання гучності

Використання функції SoundAlive (додатково)

Функція SoundAlive дає змогу прослуховувати стереозвук через стереогучномовці.

- SoundAlive підтримується лише системою Windows 8.
- Постачальник програмного забезпечення може різнитися залежно від моделі комп’ютера.
- Окрім того, певні зображення можуть бути дещо іншими, аніж для дійсного виробу, залежно від моделі комп’ютера та версії програмного забезпечення.

1 Клацніть правою кнопкою піктограму **режиму регулювання гучності** на панелі завдань на робочому столі і виберіть **Пристрої відтворення**.

(Або клацніть **меню ключових кнопок** на **робочому столі** > **Настройки** > **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Звук**).

2 Клацніть правою кнопкою **Speakers** і виберіть **Властивості**.

3 Виберіть вкладку **SoundAlive** і виберіть одну з моделей.

Регулювання яскравості РК екрана

Яскравість зображення автоматично встановлюється на найвищий рівень із підключенням до мережі змінного струму; коли комп'ютер працює від батареї, рівень яскравості зменшується, щоб продовжити термін служби батареї.

Регулювання яскравості за допомогою клавіатури

1 Клацніть **меню ключових кнопок** > **Настройки** > **піктограма «Яскравість»** .

2 Відрегулюйте яскравість зображення за допомогою панелі керування.

- **Заощадження ресурсу батареї**

  Зменште рівень яскравості РК дисплея, коли комп'ютер працює від батареї, щоб заощадити споживання електроенергії.

- **Принцип пошкодженого піксела РК екрана комп'ютера**

  Компанія Samsung дотримується технічних характеристик стосовно високої якості і надійності РК екранів. Та, незважаючи на це, неминуче наявна незначна кількість пошкоджених пікселів. Велика кількість пошкоджених пікселів може спричинити проблеми із зображенням, але невелика кількість пошкоджених пікселів не впливає на роботу комп'ютера.

  Тому Samsung дотримується і послуговується вказаними нижче принципами точок:

  - яскраві точки: 2 або менше
  - чорні точки: 4 або менше
  - поєднання яскравих і чорних точок: 4 або менше

Вказівки щодо чищення РК екрана

Чистьте РК панель м'якою ганчіркою, злегка змоченою у миючому засобі для комп'ютерів, рухаючи ганчіркою в одному напрямку.

Не докладайте надмірної сили, чистячи РК екран, інакше можна його пошкодити.

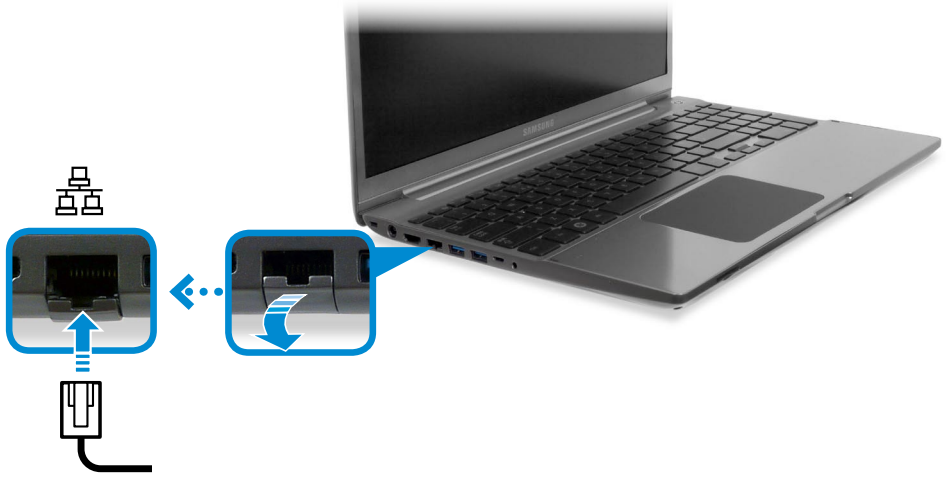
Дротова мережа

Дротова мережа – це мережеве середовище, яке використовується для мережі компанії чи широкосмугового з'єднання вдома.

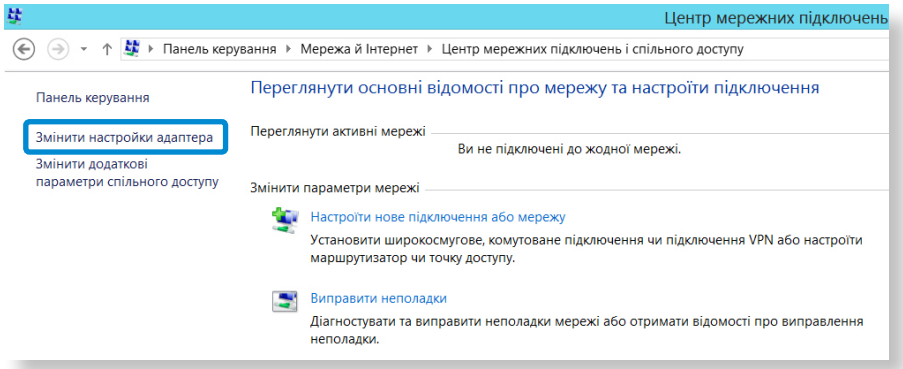
- Оскільки ці описи написані на основі останньої операційної системи Windows 8, окремий вміст і малюнки до цих описів можуть бути дещо іншими залежно від операційної системи. Оскільки процедури для інших операційних систем Windows подібні, використовуйте комп'ютер відповідно до цих описів.
- Малюнки, які використовуються для опису, надано лише для довідки. Тому зображення можуть різнитися від дійсних.

Підключення до дротової локальної мережі

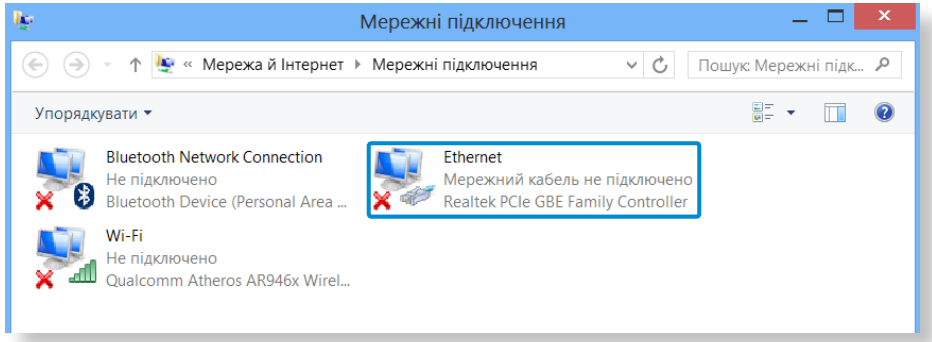
1 Під'єднайте кабель локальної мережі до роз'єму для дротової локальної мережі.



2 Клацніть **меню ключових кнопок** на робочому столі **> Настройки** > **Панель керування > Мережа й Інтернет > Центр мережних підключень і спільного доступу** і клацніть **Змінити настройки адаптера** в області меню ліворуч.



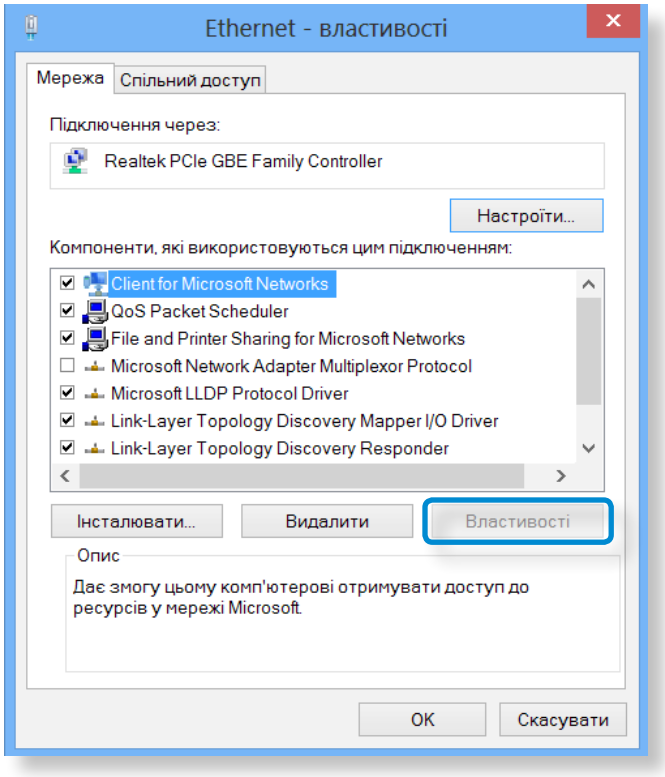
3 Виберіть **Ethenet**, клацніть правою кнопкою сенсорної панелі та виберіть **Властивості**.



Назва пристрою локальної мережі може бути дещо іншою залежно від мережевого пристрою комп'ютера.

Дротова мережа

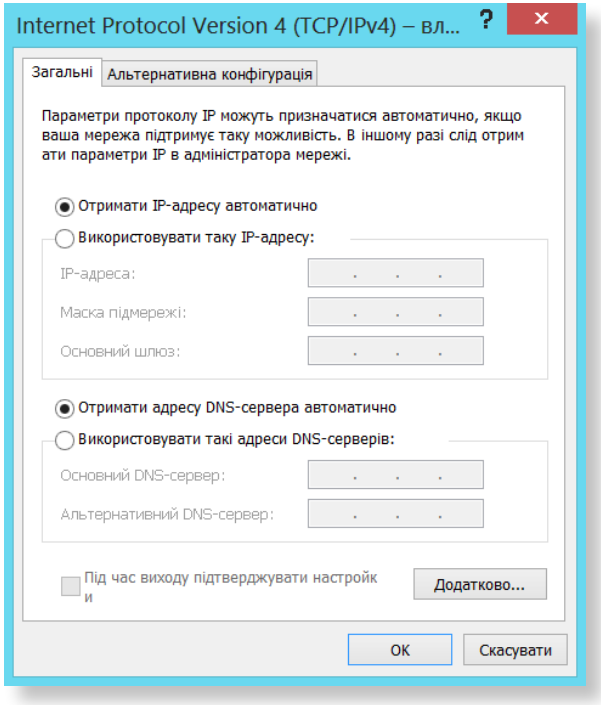
4 Виберіть **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** у списку мережевих компонентів і клацніть **Властивості**.



- Назва мережевого компонента може різнитися залежно від встановленої операційної системи.
- Щоб додати мережевий компонент, клацніть «Інсталювати» на екрані, зображеному на малюнку вище. Можна додати клієнти, послуги і протоколи.

5 Налаштуйте параметри IP-адреси.

У разі використання протоколу DHCP виберіть **Отримати IP-адресу автоматично**. Щоб використовувати статичну IP-адресу, виберіть **Використовувати таку IP-адресу:** і встановіть IP-адресу вручну.



Коли протокол DHCP не використовується, дізнайтеся IP-адресу у свого адміністратора мережі.

6 Завершивши налаштування, натисніть кнопку **OK**.

Мережу налаштовано.

Дротова мережа

Використання функції WOL (Wake On LAN)

<Wake On LAN> – це функція, що активує систему з режиму сну, коли сигнал (наприклад, команди ping чи magic packet) надходить через мережу (дротова локальна мережа).

1 Клацніть **меню ключових кнопок на робочому столі > Настройки** ⚙ **> Панель керування > Мережа й Інтернет > Центр мережних підключень і спільного доступу** і клацніть **Змінити настройки адаптера** в області меню ліворуч.

2 Клацніть правою кнопкою **Дротове Ethernet-з'єднання** і виберіть **Властивості**.

3 Клацніть вкладку **Настроїти... > Керування живленням**. Виберіть **Дозволити цьому пристрою пробуджувати комп'ютер**, тоді клацніть **OK**. Перезавантажте систему.

- Якщо система вмикається з режиму сну, попри те, що сигнал не отримується, спершу вимкніть функцію <Wake On LAN>, а тоді використовуйте систему.
- Індикатор локальної мережі може не вимикатися, якщо завершити роботу системи, не вимкнувши функції WOL (Wake on LAN).
- З підключенням до дротової локальної мережі, поки використовується бездротова мережа, функція <Wake On LAN> може не увімкнутися. Встановіть для бездротової мережі значення **Вимкнути**, щоб використовувати функцію <Wake On LAN>.
- Функція <Wake On LAN> може не працювати у змішаному режимі заощадження живлення. Змішаний режим сну можна вимкнути у меню **Електроживлення** на **Панелі керування**.

Для Windows 8 функція <Wake On LAN> не підтримується функцією ping.

Дротова мережа

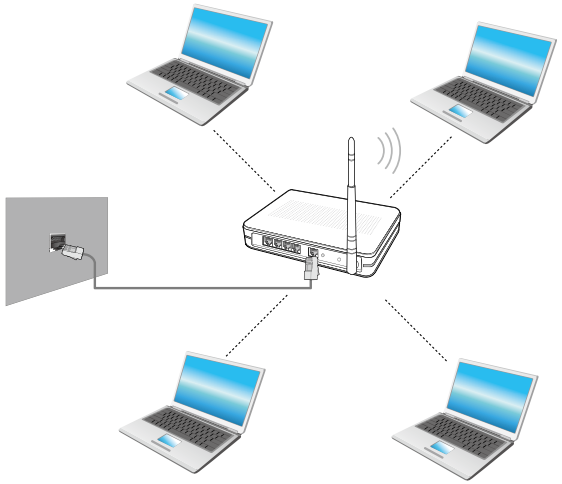
У разі підключення до дротової локальної мережі 100 Мбіт/с/1 Гбіт/с і якщо комп'ютер вийде з режиму сну/глибокого сну, на підтвердження підключення до дротової локальної мережі 10 Мбіт/с/100 Мбіт/с з'явиться повідомлення. Таке стається через те, що коли комп'ютер виходить із режиму сну/глибокого сну, для відновлення мережі потрібно близько 3 секунд. Відновлена мережа працює зі швидкістю 100 Мбіт/с/1 Гбіт/с.

Коли система працює від батареї, іноді може знадобитися кілька секунд після встановлення кабелю локальної мережі, щоб підключитися до Інтернету. Це стається в результаті увімкнення функції заощадження електроенергії, щоб зменшити витрати ресурсу батареї.

Коли система працює від батареї, швидкість дротової локальної мережі зменшується автоматично з метою зменшення споживання ресурсу батареї. У такому разі локальна мережа 1 Гбіт/с/100 Мбіт/с працюватиме зі швидкістю 100 Мбіт/с/10 Мбіт/с.

Бездротова мережа (додатково)

Бездротова мережа (бездротова локальна мережа) – це мережеве середовище, що забезпечує зв'язок між кількома комп'ютерами вдома чи в невеликому офісі через бездротові пристрої локальної мережі.



- Зображення і меню можуть різнитися залежно від моделі.
- Залежно від версії програми деякі функції можуть не підтримуватися або ж можуть підтримуватися інші функції.
- Описи, викладені нижче, стосуються моделей комп'ютерів із картою бездротової локальної мережі. Пристрій бездротової локальної мережі належить до елементів додаткової комплектації.
  Зображення у цьому посібнику можуть різнитися від дійсного виробу залежно від моделі пристрою бездротової локальної мережі.

Що таке точка доступу?

Точка доступу – це мережевий пристрій, що з'єднує дротові і бездротові локальні мережі і відповідає бездротовому концентратору у дротовій мережі. До точки доступу можна підключити кілька комп'ютерів зі встановленою бездротовою локальною мережею.

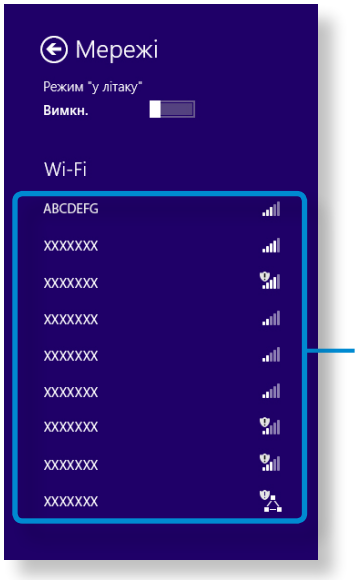
Бездротова мережа (додатково)

Підключення до бездротової локальної мережі

Якщо наявна точка доступу, до Інтернету можна підключитися через точку доступу за допомогою бездротової локальної мережі Windows.

1 Якщо клацнути **меню ключових кнопок > Настройки** > **піктограма мережевих з'єднань**, з'явиться список доступних точок доступу.

Після вибору точки доступу, до якої слід підключитися, з'явиться кнопка **Підключитися**.

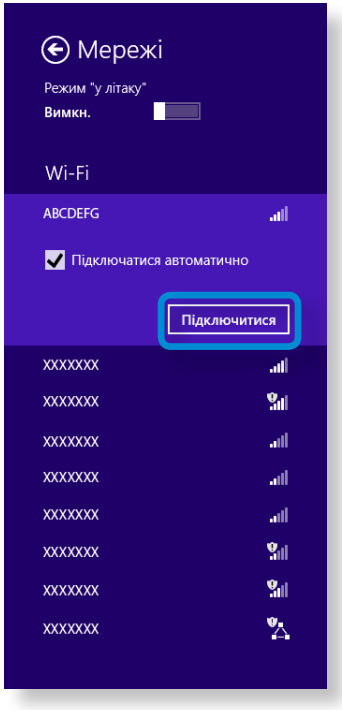


Список точок доступу

2 Клацніть **Підключитися**.

Якщо для точки доступу встановлено мережевий ключ, введіть його і натисніть **OK**.

Щодо мережевого ключа звертайтеся до адміністратора мережі.



3 Після підключення точки доступу поруч із відповідною точкою доступу з'явиться індикація «Підключено». Тепер можна користуватися бездротовою мережею.

Використання устаткування безпеки модуля довіреної платформи (TPM) (додатково)

Устаткування безпеки модуля довіреної платформи (Trusted Platform Module – TPM) – це рішення безпеки, що захищає вашу особисту інформацію, зберігаючи дані автентифікації користувача на мікросхему модуля TPM, встановлену на комп'ютері.

Щоб використовувати устаткування безпеки TPM, слід ініціалізувати мікросхему модуля TPM у режимі налаштування BIOS, ініціалізувати програму TPM і тоді зареєструвати користувача.

- Ця функція підтримується лише моделями з модулем TPM (мікросхема безпеки).
- Докладніше про це читайте в онлайн-довідці програми.
- Версія програми, описана у цьому посібнику, може бути змінена, і знімки екрана та умови, використані у цьому посібнику, можуть відрізнятися від дійсного виробу.

Налаштування модуля TPM

Щоб використовувати функцію TPM, слід виконати вказані нижче дії.

1. **Ініціалізація мікросхеми модуля TPM**
   Ініціалізація даних автентифікації, збережених на мікросхемі модуля TPM.

2. **Встановлення програми TPM**
   Встановлення програми TPM.

3. **Реєстрація програми TPM**
   Реєстрація програми TPM.

Виконавши вказані вище дії, можна використовувати функцію TPM.

Використання устаткування безпеки модуля довіреної платформи (TPM) (додатково)

Ініціалізація мікросхеми модуля TPM

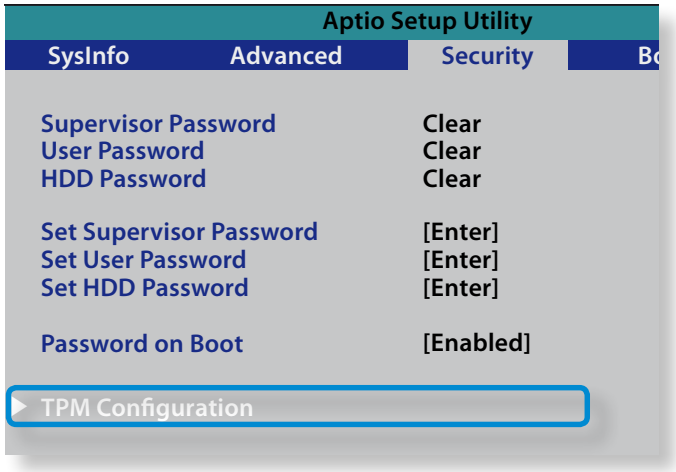
Використовуючи функцію TPM уперше або щоб знову зареєструвати користувача, вам слід ініціалізувати мікросхему модуля TPM.

- У разі ініціалізації мікросхеми модуля TPM буде стерто усі дані автентифікації, збережені на мікросхемі модуля TPM. Слід уважно приймати рішення щодо ініціалізації.
- Щоб знову ініціалізувати мікросхему модуля TPM, поки використовується функція TPM, слід спершу дешифрувати існуючі файли і папки, зашифровані за допомогою функції TPM. Інакше після повторної ініціалізації ви не зможете отримати доступ до файлів і папок.

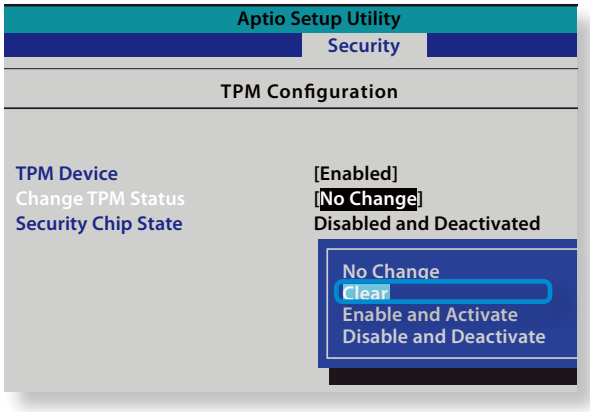
1 Перезавантажте комп'ютер.

Коли з'явиться логотип Samsung, кілька разів поспіль натисніть клавішу **F2**.

2 Якщо з'явиться екран BIOS, виберіть **Security** > **TPM Configuration** і натисніть **Enter**.



3 Встановіть для пункту **TPM Device** значення **Enabled**, а для пункту **Change TPM Status** значення **Clear**.

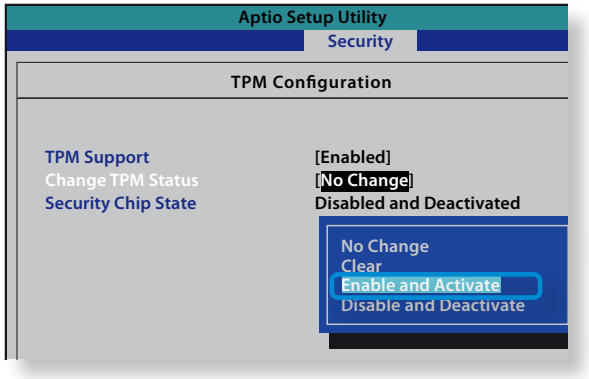


4 Щоб зберегти зміни, натисніть клавішу **F10**.

5 Коли система перезавантажиться, натискайте відповідні клавіші, дотримуючись вказівок на екрані.

6 Коли комп'ютер автоматично перезавантажиться, і з'явиться логотип Samsung, кілька разів поспіль натисніть клавішу **F2**.

7 Виберіть **Security > TPM Configuration > Change TPM Status** і встановіть для пункту значення **Enable and Activate**.



8 Щоб зберегти зміни, натисніть клавішу **F10**.

9 Коли система перезавантажиться, натискайте відповідні клавіші, дотримуючись вказівок на екрані.

10 Щоб зберегти зміни, натисніть клавішу **F10**. Комп'ютер перезавантажиться автоматично. Ініціалізацію мікросхеми модуля TPM завершено. Тепер встановіть і зареєструйте програму TPM.

Встановлення програми TPM

Програму TPM можна встановити описаним нижче чином. Встановіть програму відповідно до описаних нижче процедур.

Ця програма підтримується лише моделями з функцією відновлення і модулем TPM.

Спосіб 1

1 Виконайте програму **Recovery** і клацніть **Системне програмне забезпечення**.

- Якщо комп'ютер не завантажується чи якщо у програмі **Recovery** не відображається пункт **Системне програмне забезпечення**, щоб встановити програму TPM, виконайте **спосіб 2**.

2 Клацніть **Встановлення системного програмного забезпечення**.

3 Буде запущено програму **SW Update**.

Виберіть **TPM Host SW** і натисніть **Встановити зараз**.

Якщо до виробу додається носій із системним програмним забезпеченням, програму можна встановити, використовуючи цей носій (лише якщо додається).

4 Після встановлення, якщо натиснути **OK**, комп'ютер перезавантажиться.

Спосіб 2

1 Увімкніть комп'ютер і відразу натисніть клавішу **F4** кілька разів.

2 За мить буде виконано програму **Recovery**.

Клацніть **Системне програмне забезпечення**.

3 Коли з'явиться спливне вікно з проханням перезавантажити систему, натисніть **Так**.

Система почне перезавантажуватися. За мить буде автоматично виконано програму **SW Update**.

4 Підключіться до мережі.

5 Виберіть **TPM Host SW** і натисніть **Install (Встановити)**.

6 Встановивши програму, натисніть **Close (Закрити)**.

7 Закрийте вікно **SW Update** і знову перезавантажте комп'ютер.

Реєстрація програми TPM

1 На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть **Усі застосунки** у нижньому правому кутку екрана. Тоді клацніть **Платформа безпеки Infineon > Управління платформою безпеки > Налаштування користувача** (із правами адміністратора).

Або клацніть два рази піктограму TPM на панелі завдань і виконайте ініціалізацію із правами адміністратора.

2 Налаштування безпеки автентифікації починаються з **майстра ініціалізації**. Коли з'явиться майстер ініціалізації, клацніть **Далі**.

Якщо з'явиться повідомлення **Status not initialized (Стан не ініціалізовано)**, клацніть **Yes (Так)**.

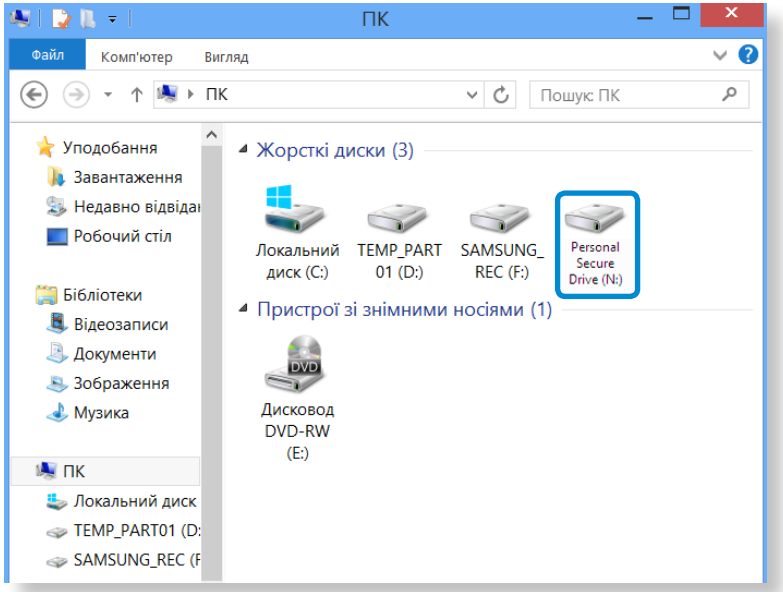
Якщо на зовнішньому запам'ятовуючому пристрої створити резервну копію файлу екстреного відновлення відповідно до інструкцій майстра ініціалізації, це підвищить безпеку використання устаткування безпеки модуля TPM.

3 Виберіть **Security Platform Feature (Платформа безпеки)** і встановіть параметр **Basic user password (Базовий пароль користувача)**.

4 Заверште реєстрацію, дотримуючись інструкцій.

5 Реєстрацію користувача для програми TPM завершено. Файли і папки можна зашифрувати за допомогою файлової системи шифрування і використовувати файли і папки, які слід зашифрувати, створюючи або копіюючи їх на віртуальний диск.

Віртуальний диск створено у вказаному далі місці.



Використання устаткування безпеки модуля довіреної платформи (TPM) (додатково)

Використання програми TPM

Докладніше про використання програми TPM читайте в онлайн-довідці програми.

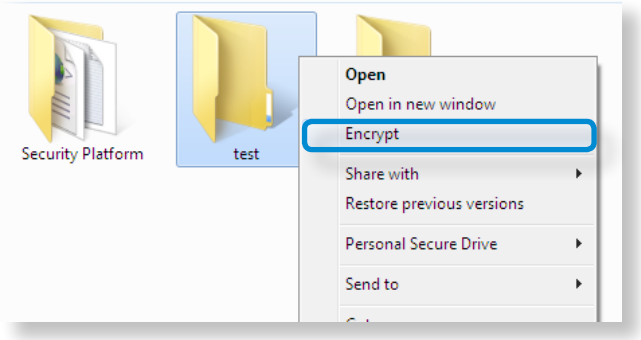
Шифрування файлу (папки).

Ця функція дозволяє шифрувати файли і папки. Документи можна зашифрувати за допомогою технології шифрування Encrypt File System (EFS).

Функція Encrypt File System(EFS) підтримується описаними нижче операційними системами.

- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate
- Windows 8 Pro / Enterprise

1 Клацніть правою кнопкою папку (або файл), яку слід зашифрувати, і виберіть **Зашифрувати** у спливному меню.

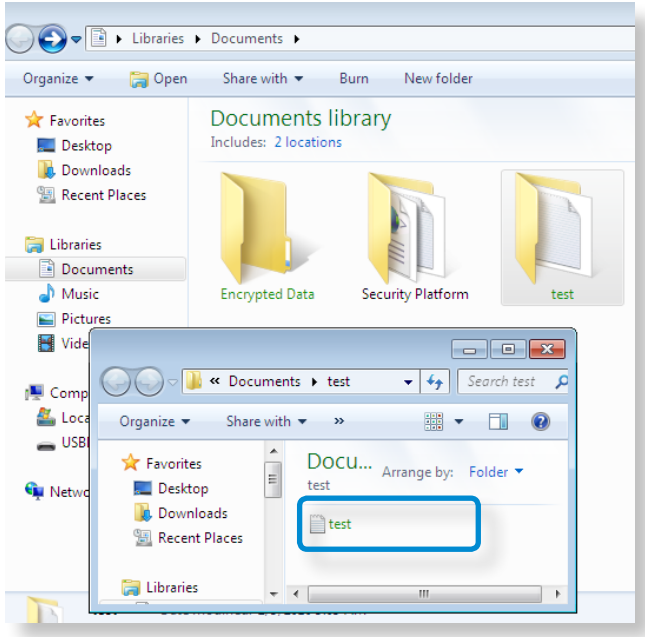


2 Якщо з'явиться вікно **Підтвердження змінення атрибутів**, виберіть діапазон застосування функції шифрування і натисніть **OK** (це діалогове вікно з'являється лише, коли зашифровано папку).

Якщо використовується ОС Windows 8/7, з'явиться вікно управління обліковим записом користувача. У такому разі натисніть **Continue (Продовжити)**.

3 У вікні **Автентифікація користувача** введіть **базовий пароль користувача**, який ви вводили під час реєстрації користувача, і натисніть **OK**.

4 Перевірте, чи колір назви папки (файлу) у зашифрованій папці змінився на зелений.



Як відкрити зашифровану папку (файл)

1 Двічі клацніть зашифровану папку (файл).

2 У вікні автентифікації користувача, що з'явиться, введіть **базовий пароль користувача**, який ви вводили під час реєстрації користувача, і натисніть **OK**.

3 Відкриється папка (файл).

Розшифрування зашифрованої папки (файлу)

1 Клацніть правою кнопкою зашифровану папку (або файл) і виберіть **Розшифрувати** у спливному вікні.

2 У вікні автентифікації користувача, що з'явиться, введіть **базовий пароль користувача**, який ви вводили під час реєстрації користувача, і натисніть **OK**.

3 Папку (файл) розшифровано.

Використання віртуального диска (персональний захищений диск (Personal Secure Drive – PSD))

Віртуальний диск (PSD) – це віртуальний простір для збереження і управління конфіденційними даними. У віртуальному просторі можна створювати файли і папки, як і на звичайному диску (наприклад, диску C:) і використовувати конфіденційні дані, збережені на іншому диску, скопіювавши ці дані на віртуальний диск.

Якщо віртуальний диск не з'являється

Віртуальний диск можна використовувати лише у тому разі, якщо під час реєстрації програми вибрано «Персональний захищений диск».

Якщо цю можливість під час реєстрації не вибрано, виконайте описані нижче дії.

1. На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть **Усі застосунки** у нижньому правому кутку екрана.

   Тоді клацніть **Платформа безпеки Infineon > Управління платформою безпеки > Налаштування користувача > Налаштувати функції платформи безпеки**.

2. Коли з'явиться **майстер ініціалізації**, виберіть **Персональний захищений диск** і введіть пароль користувача.

3. Клацніть **Далі** кілька разів відповідно до вказівок **майстра ініціалізації**, щоб завершити роботу майстра.

Якщо віртуальний диск не завантажено

Щоб використовувати віртуальний диск, його слід спершу завантажити. Якщо диск не завантажено, його можна завантажити відповідно до описаних нижче вказівок.

1. Клацніть правою кнопкою піктограму **платформи безпеки** у системному треї панелі завдань і виберіть **Персональний захищений диск > Завантажити** у спливному меню.

2. У вікні завантаження введіть базовий пароль користувача і натисніть **OK**.

3. Якщо натиснути **Пуск > ПК**, можна перевірити, чи створено персональний захищений диск.

Зауважте, що у разі копіювання конфіденційних даних на персональний захищений диск вихідні дані не шифруються.

У разі повторної реєстрації (щоб стерти дані автентифікації на мікросхемі модуля TPM)

Щоб знову зареєструвати користувача, вам слід видалити існуючі дані автентифікації, збережені на мікросхемі модуля TPM, і тоді очистити мікросхему модуля.

Порядок реєстрації користувача описано нижче.

1. Видаліть віртуальний диск.

2. Видаліть дані автентифікації, збережені на мікросхемі модуля TPM.

Використання устаткування безпеки модуля довіреної платформи (TPM) (додатково)

Видалення віртуального диска

Якщо створено віртуальний диск, перш ніж видаляти існуючі дані автентифікації, збережені на мікросхемі модуля TPM, слід видалити віртуальний диск.

1. Клацніть правою кнопкою > і натисніть **Персональний захищений диск > Створення/ Управління**.
2. Клацніть **Далі**.
3. Введіть пароль, який ви вводили під час реєстрації програми TPM, і натисніть **Далі**.
4. Виберіть «Видалити вибраний персональний захищений диск» і натисніть **Далі**.
5. Виберіть **Я хочу назавжди видалити персональний захищений диск, не зберігаючи зашифровану копію його вмісту.** і натисніть **Далі**.
6. Клацніть **Далі**, тоді **Завершити**.
7. Тепер віртуальний диск видалено.

Видалення даних автентифікації, збережених на мікросхемі модуля TPM

1. На робочому столі виберіть **меню ключових кнопок > Настройки > Панель керування > Програми > Видалити програму > Infineon TPM Professional Package**. Тоді натисніть **Видалити**.
2. Якщо з'явиться повідомлення, натисніть **Так**, щоб видалити програму.
3. Якщо з'явиться повідомлення **Infineon Security Platform**, натисніть **Ні**.
4. Клацніть піктограму **провідника Windows** на панелі завдань на робочому столі.
5. У пункті **Подання > Параметри > Параметри папки > Подання > Приховані файли й папки** виберіть «Відображати приховані файли та папки» і натисніть **ОК**.
6. Натисніть **Пуск > ПК > Локальний диск (C:) > папка ProgramData** і видаліть папку **Infineon**.
7. Тепер програму TPM видалено.

   Щоб використовувати функцію TPM, повторіть процедуру **ініціалізації мікросхеми модуля TPM**.

Використання мультимедійної програми (додатково)

Завдяки програмам S Camera, S Gallery і S Player можна переглядати фотографії та відео і слухати музику.

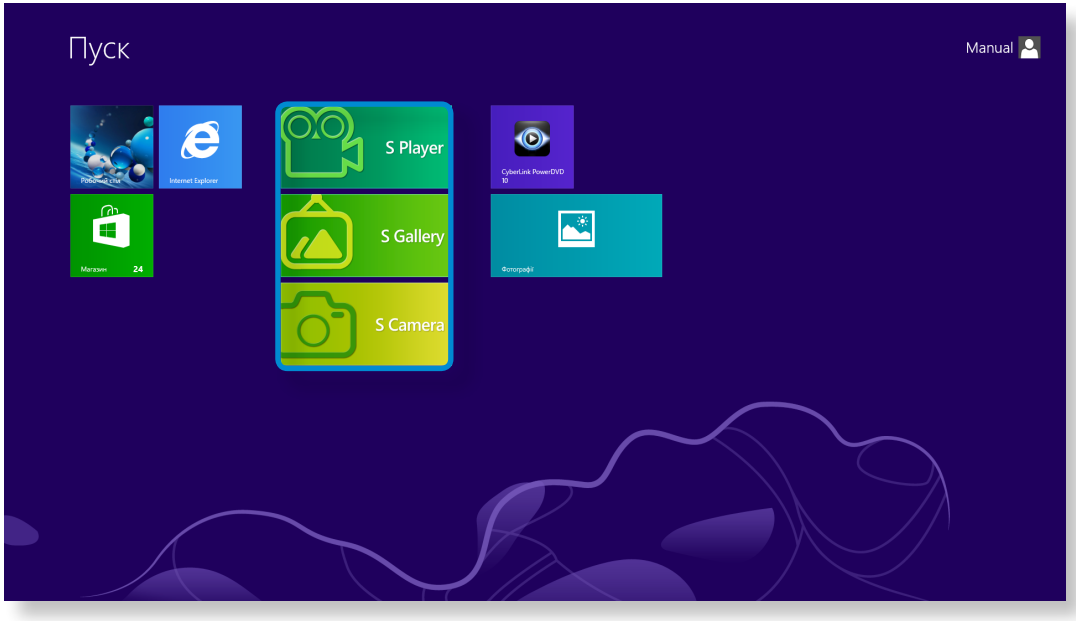
S Camera	Програма S Camera дає змогу робити знімки і записувати відео, а також переглядати їх безпосередньо у програмі.
S Gallery	У програмі S Camera можна переглядати лише ті фотографії та відеофайли, які записані за допомогою програми S Camera.
S Player	Можна переглядати фотографії, відеофайли та музичні файли, збережені на комп’ютері.

Залежно від версії програми деякі функції можуть не підтримуватися або ж можуть підтримуватися інші функції.

Пов’язане програмне забезпечення третьої сторони

- Щодо опису, а також запитів щодо програмного забезпечення третіх сторін звертайтеся до відповідного виробника.
- Залежно від виробника програмного забезпечення окремі дії з усунення несправностей у відповідь на запит щодо обслуговування можуть не працювати.

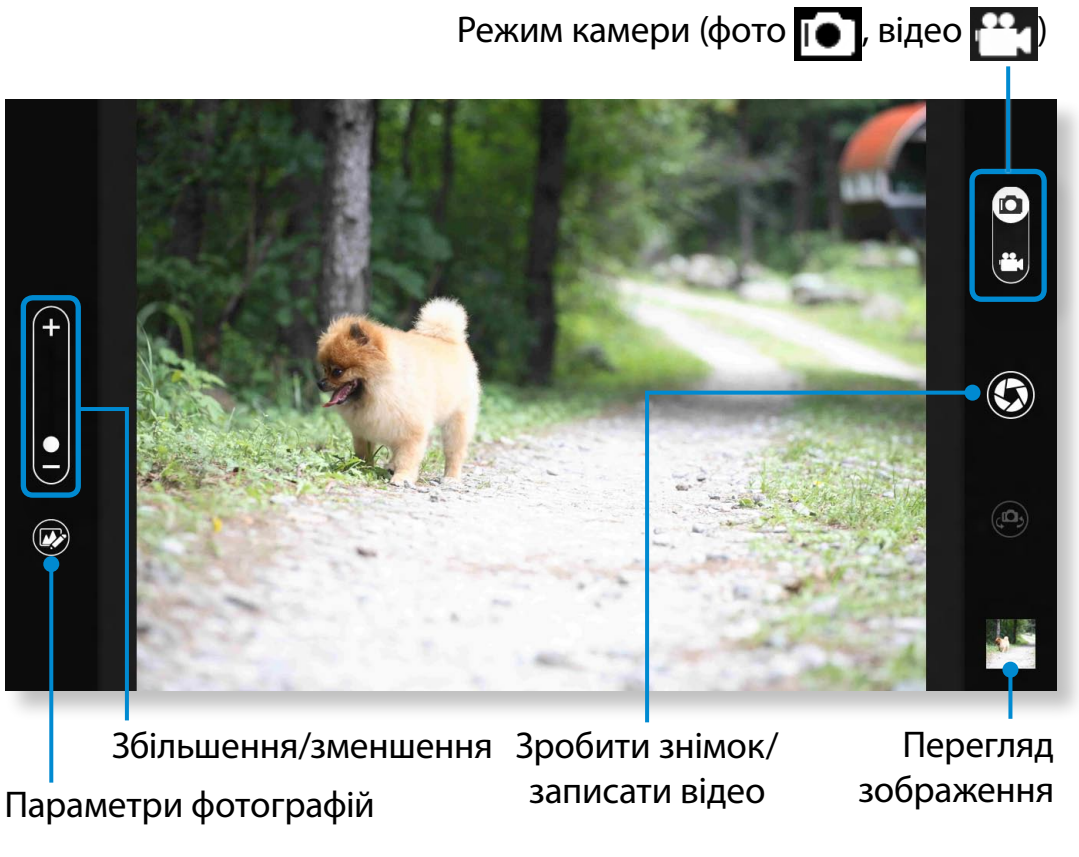
На початковому екрані можна запустити програму.



Використання мультимедійної програми (додатково)

Використання програми S Camera

1 Торкніться **меню ключових кнопок** > **Пуск** > **S Camera**.



2 Щоб зробити знімок, посуньте панель режиму камери у положення фото .

Щоб записати відео, посуньте панель режиму камери у положення відео .

3 Торкніться пункту **Зробити знімок/Записати відео** , щоб зробити знімок чи записати відео.

4 За допомогою функції **Перегляд зображення** або програми **S Gallery** перегляньте зображення або відео.

Програма S Camera не доступна у режимі робочого столу.

Застереження щодо зйомки фотографій і відео

- Не робіть знімків і не записуйте відео інших осіб без їхньої згоди.
- Не робіть знімків і не записуйте відео у місцях, де це заборонено.
- Не робіть знімків і не знімайте відео у місцях, де можна порушити приватність інших осіб чи розкрити конфіденційну інформацію.

Використання мультимедійної програми (додатково)

Використання програми S Gallery

1 Торкніться **меню ключових кнопок** > **Пуск** > **S Gallery**.

2 Можна переглянути зображення та відео, зняті за допомогою програми S Camera.

Крім цього, можна застосувати спеціальні ефекти до зображень за допомогою функції редагування зображень.

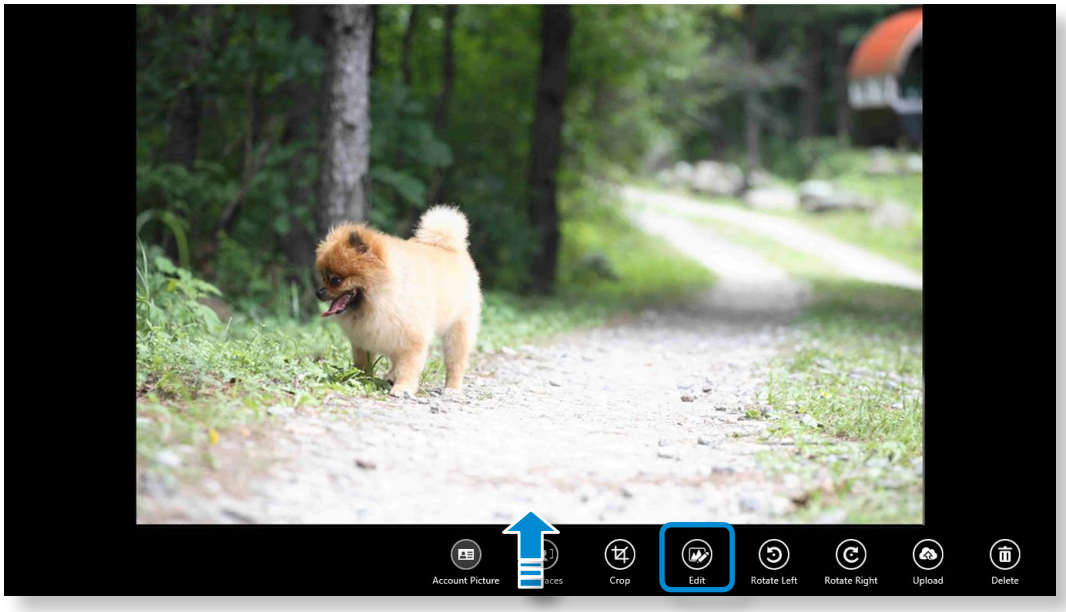
Можна зняти зображення у програмі S Gallery, торкнувшись піктограми камери.

Редагування знімка

1 Виберіть **Перегляд зображення**.

Повільно посуньте знизу до середини.

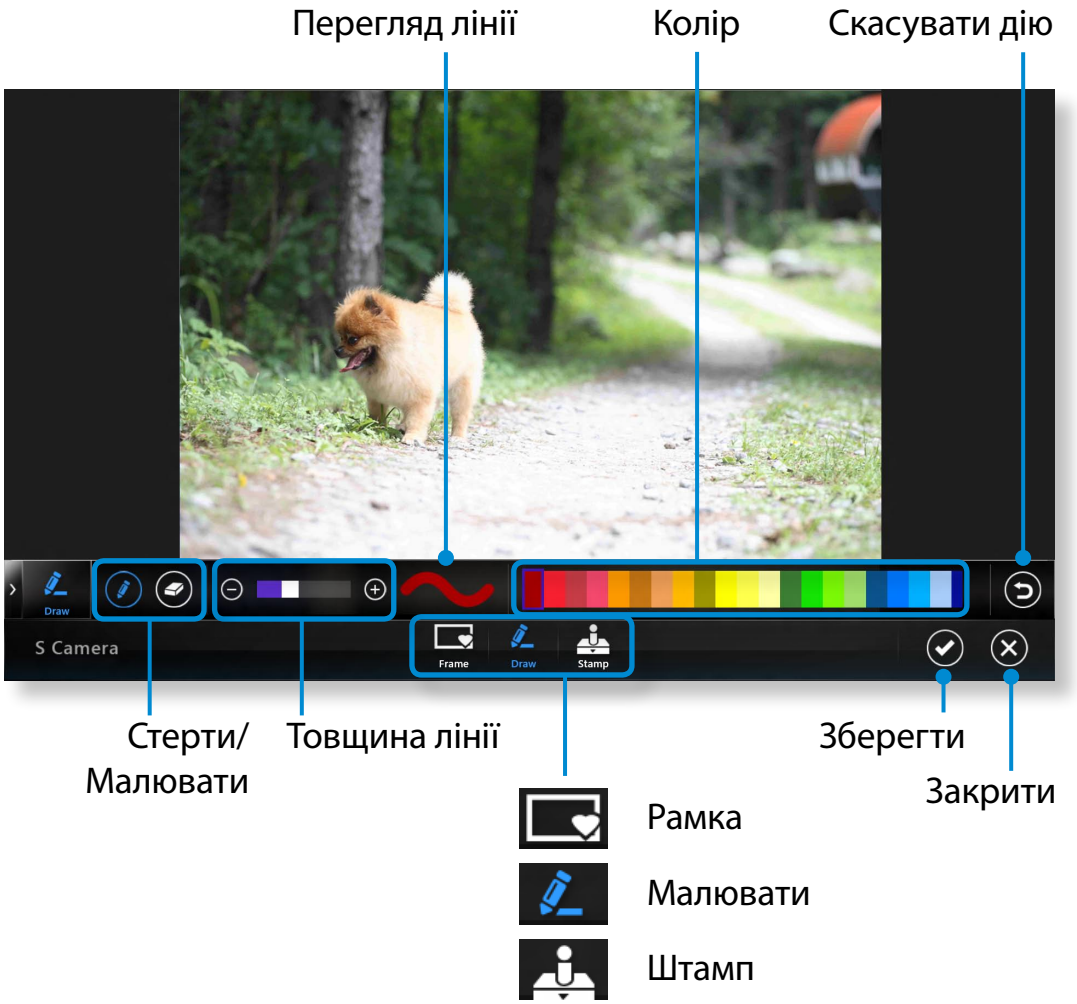
Якщо з'явиться меню параметрів, виберіть **Редагувати** .



Використання мультимедійної програми (додатково)

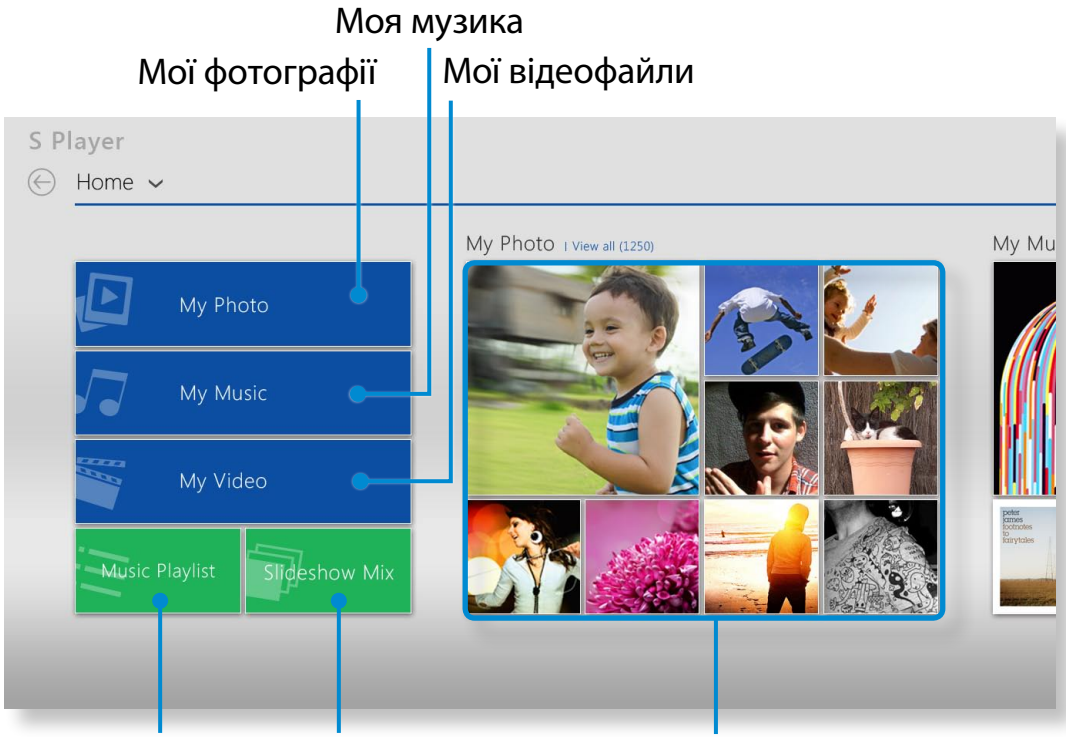
2 Виберіть ефект, який слід застосувати до знімка.

Наприклад, якщо вибрано режим малюнка



Використання програми S Player

1 Торкніться **меню ключових кнопок > Пуск > S Player**.



2 Виберіть меню, щоб відтворити знімки, відео та музичні файли.

Деякі файли можуть не відтворюватися залежно від їхнього формату.

Оновлення програмного забезпечення Samsung

SW Update – це програмне забезпечення, що здійснює пошук програм і драйверів Samsung, встановлених на придбаному комп'ютері, і допомагає оновити драйвери і програми.

- Перш ніж виконати оновлення, коли встановлено з'єднання з Інтернетом, можна перевірити наявність оновлюваних файлів.
- SW Update не забезпечує будь-яких оновлень для драйверів пристрою чи програм, встановлених окремо користувачем.

1 На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть

Усі застосунки у нижньому правому кутку екрана.

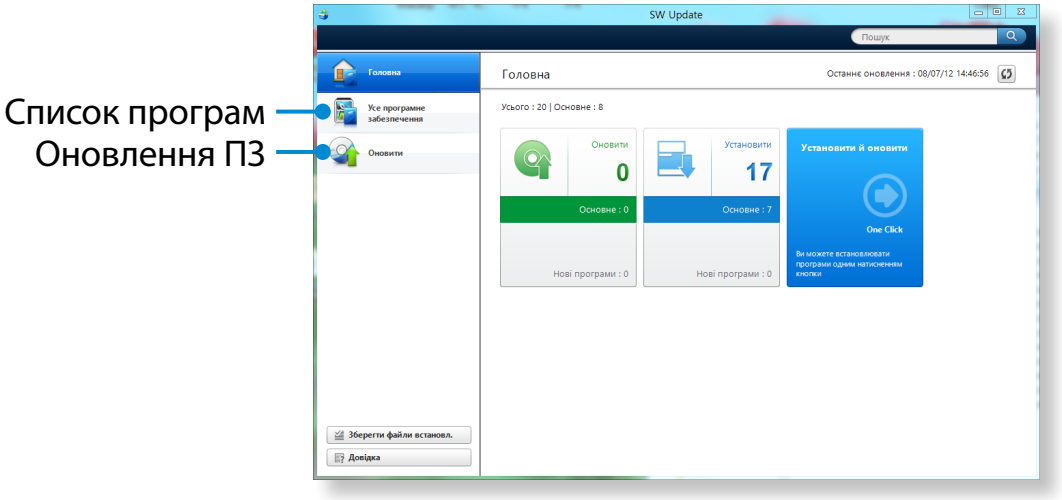
Тоді натисніть **SW Update**.

2 Якщо програма виконується вперше, з'явиться угода користувача для використання особистої інформації.

Клацніть **Погоджуюсь**.

3 Буде виконано програму **SW Update**.

Виберіть елементи, які слід оновити, перш ніж перейти до процесу оновлення.



Діагностування стану комп’ютера і усунення несправностей

Програма Support Center, що є довідником з усунення несправностей комп’ютера Samsung, підтримує можливість діагностування системи і має список частих запитань для проблем, які часто виникають.

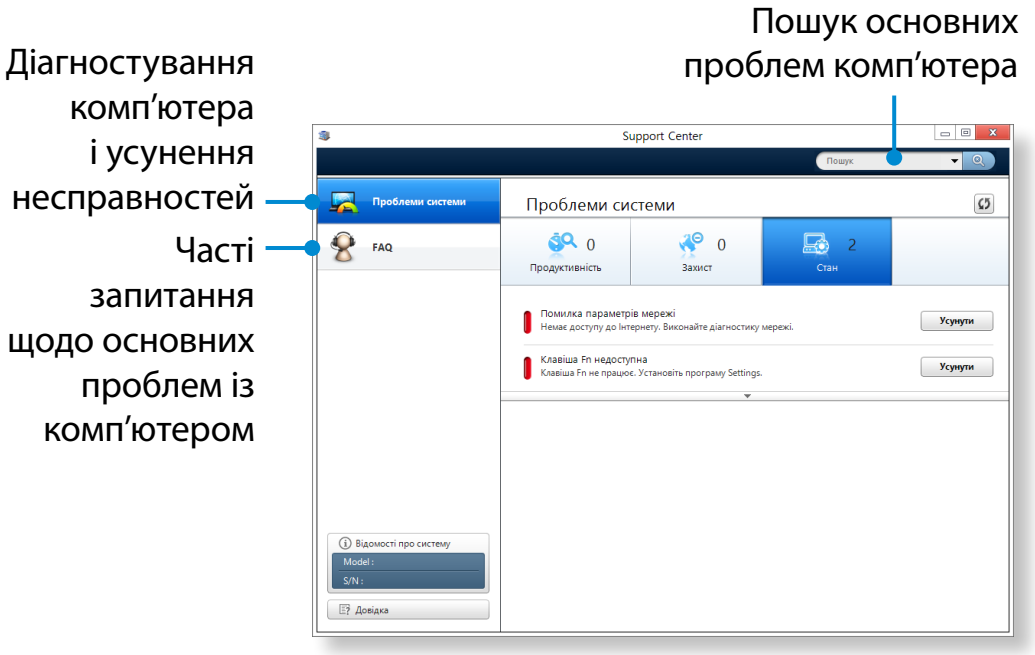
Support Center може не підтримуватися чи бути іншої версії залежно від моделі.

1 На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть **Усі застосунки** у нижньому правому кутку екрана.

Тоді натисніть **Support Center**.

2 Активується Support Center і почнеться діагностування комп’ютера.

Після завершення процесу діагностики з’явиться меню стану системи зі списком поточних проблем, які слід вирішити.



3 Проблему можна вирішити, натиснувши кнопку усунення несправностей для цієї проблеми.

Як користуватися гніздом безпеки

Можна забезпечити захист комп'ютера, під'єднавши замок і кабель до гнізда безпеки.

Щоб користуватися цією можливістю, слід додатково придбати замок і кабель. Відомості щодо використання замка та кабелю читайте у посібнику виробу.

Закріпіть замок і кабель до стаціонарного об'єкта і під'єднайте інший кінець кабелю до гнізда безпеки.

Розділ 4.
Налаштування і оновлення

Налаштування BIOS 95

Встановлення пароля завантаження 97

Зміна пріоритету завантаження 100

Оновлення пам’яті (додатково) 101

Батарея 104

Налаштування BIOS

Програма налаштування BIOS дає змогу налаштувати комп'ютер відповідно до потреб.

- Використовуйте програму налаштування BIOS для визначення пароля завантаження, зміни пріоритету завантаження чи додавання нового пристрою.
- Оскільки неправильні налаштування можуть призвести до несправності чи пошкодження системи, налаштовуючи BIOS, будьте уважні.
- Функцію програми налаштування BIOS може бути змінено задля покращення роботи виробу.
- Меню та елементи програми налаштування BIOS можуть різнитися залежно від моделі комп'ютера.

Сенсорний режим керування (лише для відповідних моделей)

Ця технологія автоматично контролює роботу центрального процесора з метою зменшення генерування тепла, коли температура процесора перевищує встановлений рівень. Через автоматичний контроль ефективність роботи процесора може знизитися.

Якщо у технології **Turbo Control** немає потреби, відкрийте програму налаштування **BIOS**, виберіть **Advanced** > **Turbo Control** у меню і встановіть значення **Disabled**.

У такому випадку може підвищитися температура поверхні виробу. (Якщо в меню налаштування BIOS ви не знайшли потрібного пункту меню, завантажте останню версію **BIOS** із **SW Update** і встановіть).

Вхід у програму налаштування BIOS

1 Увімкніть комп'ютер.
Відразу натисніть клавішу **F2** кілька разів.

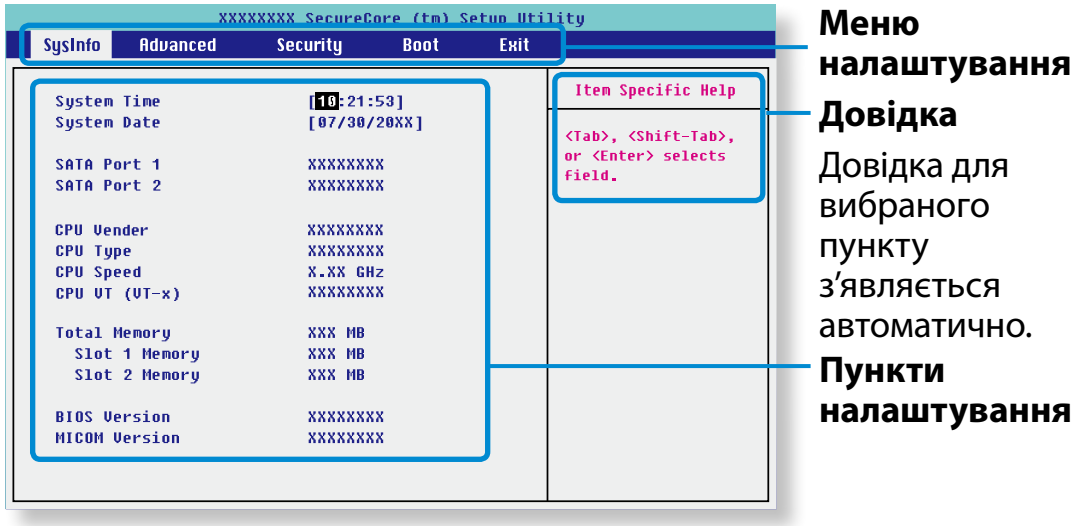
2 За мить з'явиться екран програми налаштування BIOS.

Елементи програми налаштування BIOS можуть різнитися залежно від виробу.

Налаштування BIOS

Екран програми налаштування BIOS

Меню та елементи програми налаштування BIOS можуть різнитися залежно від моделі комп'ютера.



Меню налаштування

Довідка

Довідка для вибраного пункту з'являється автоматично.

Пункти налаштування

Меню налаштування	Опис
SysInfo	Опис базових характеристик комп'ютера.
Advanced	За допомогою цього меню можна налаштувати основний набір мікросхем та додаткові функції.
Security	Налаштування функцій безпеки, зокрема паролів.
Boot	Налаштування периферійного обладнання та параметрів завантаження, наприклад пріоритету завантаження.
Exit	Дає змогу вийти з програми налаштування зі збереженням або без збереження змін.

Клавіші налаштування системи

Для програми налаштування слід використовувати клавіатуру.

F1	F1	Перегляд довідки налаштування.
Кнопки зі стрілками вгору і вниз	▲ ▼	Переміщення вгору та вниз.
F5/F6	F5 F6	Зміна значення пункту.
F9	F9	Завантаження параметрів налаштування за замовчуванням.
ESC	Esc	Повернення до меню вищого рівня або перехід до пункту **Exit**.
Клавіші зі стрілками ліворуч і праворуч	◄ ►	Перехід до іншого меню.
Enter	Enter	Вибір пункту чи перехід до підменю.
F10	F10	Збереження змін і вихід із програми налаштування.

Зображення клавіатури може різнитися від дійсної клавіатури.

Встановлення пароля завантаження

Якщо встановити пароль, його слід вводити, коли вмикаєте комп'ютер чи для входу у програму налаштування BIOS.

Налаштувавши пароль, ви маєте змогу обмежити доступ до системи, дозволивши його лише уповноваженим користувачам, і захистити дані та файли, збережені на комп'ютері.

- Меню налаштування пароля має три підменю (пароль адміністратора, пароль користувача та пароль для жорсткого диска).
- Не загубіть і не забудьте пароль.
- Не повідомляйте пароль іншим.
- Якщо ви забудете пароль адміністратора чи пароль для жорсткого диска, звертайтеся по допомогу до центру обслуговування. У такому разі з вас стягуватиметься плата за обслуговування.
- Якщо ви забудете пароль користувача, вимкніть пароль адміністратора, і пароль користувача вимкнеться автоматично.
- Певні зображення та умови можуть бути дещо іншими, аніж для дійсного виробу, залежно від моделі комп'ютера та версії драйвера.

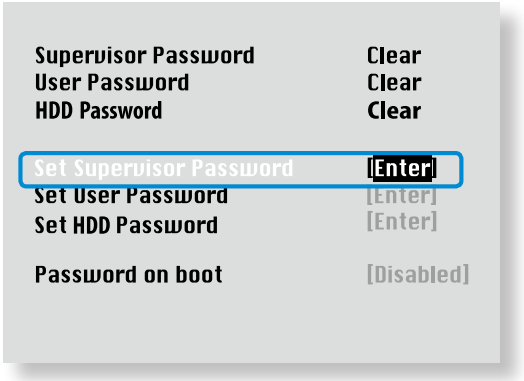
Налаштування пароля адміністратора

Якщо встановлено пароль адміністратора, його слід вводити, коли вмикаєте комп'ютер чи для входу у програму налаштування BIOS.

Налаштування паролів адміністратора та користувача не забезпечує високого рівня безпеки. Щоб підвищити рівень безпеки, встановіть пароль для жорсткого диска.

1 Виберіть меню **Security** у програмі налаштування BIOS.

2 Для пункту **Set Supervisor Password** натисніть <**Enter**>.



3 Введіть пароль, натисніть <**Enter**>, введіть пароль ще раз для підтвердження і знову натисніть <**Enter**>.

Пароль може містити до 8 буквеноцифрових символів. Спеціальні символи використовувати не можна.

4 Пароль адміністратора встановлено.

Пароль адміністратора потрібен для увімкнення комп'ютера та входу у програму налаштування BIOS.

Для певних моделей, якщо у вікні **Setup Notice** з'явиться повідомлення про введення пароля, налаштування завершено не буде, поки не натиснути клавішу <**Enter**>.

Встановлення пароля завантаження

Налаштування пароля користувача

За допомогою пароля користувача ви можете вмикати комп'ютер, але не можете змінити основні параметри налаштування BIOS, оскільки не зможете увійти у програму налаштування BIOS.

Це допомагає уникнути неуповноваженого доступу до основних параметрів меню налаштування BIOS.

Перш ніж налаштувати пароль користувача, слід налаштувати параметр **Supervisor password**. Із вимкненням пароля адміністратора пароль користувача також вимикається.

Для пункту **Set User Password** натисніть <**Enter**> і виконайте дії кроку 3 розділу про налаштування пароля адміністратора.

Встановлення пароля завантаження

Щоб налаштувати пароль завантаження, слід заздалегідь налаштувати пароль адміністратора (**Set Supervisor Password**).

Встановіть для пункту **Password on boot** значення **Enabled**.

Після встановлення пароля завантаження, щоб завантажити комп'ютер, вам слід вводити пароль.

Запам'ятайте пароль на майбутнє.

Налаштування пароля для жорсткого диска (додатково)

Якщо встановити пароль для жорсткого диска, доступ до нього з іншого комп'ютера буде закрито.

Натисніть <**Enter**> для пункту **Set HDD Password** і визначте пароль, як описано у кроці 3 розділу про налаштування пароля адміністратора.

- Функція налаштування пароля для жорсткого диска підтримується не всіма моделями.
- **Зміна пароля для жорсткого диска**

  Задля безпеки пароль для жорсткого диска можна змінити лише, попередньо перезавантаживши комп'ютер за допомогою кнопки **живлення**.

  Якщо пароль для жорсткого диска змінити неможливо або, коли ви входите у програму налаштування BIOS і вибираєте **Security > HDD Password**, з'являється повідомлення **HDD Password Frozen**, натисніть кнопку **живлення**, щоб знову увімкнути комп'ютер.

Встановлення пароля завантаження

Вимкнення пароля

1 Натисніть <**Enter**> для пароля, який слід вимкнути. Наприклад, щоб вимкнути пароль адміністратора у пункті **Set Supervisor Password**, натисніть <**Enter**>.

2 У пункті **Enter Current Password** введіть поточний пароль і натисніть <**Enter**>.

3 Залиште поле **Enter New Password** порожнім і натисніть <**Enter**>.

4 Залиште поле **Confirm New Password** порожнім і натисніть <**Enter**>.

Пароль вимкнено.

Для певних моделей пароль можна скасувати лише, якщо натиснути клавішу <**Enter**> у вікні **Setup Notice**.

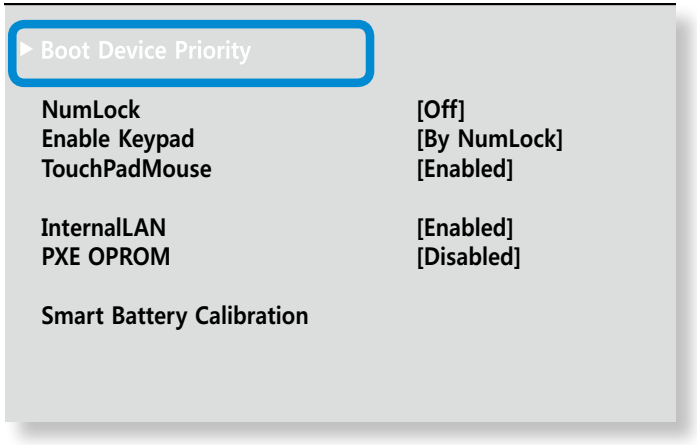
Зміна пріоритету завантаження

Нижче, як приклад, описано процедуру зміни пристрою із найвищим пріоритетом завантаження на жорсткий диск.

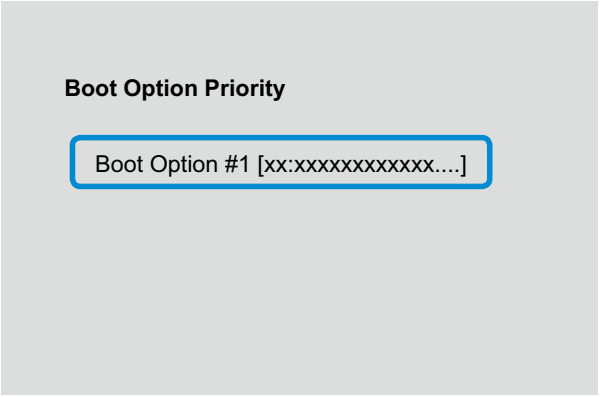
Певні зображення та умови можуть бути дещо іншими, аніж для дійсного виробу, залежно від моделі комп'ютера та версії драйвера.

1 Виберіть меню **Boot** у програмі налаштування BIOS.

2 Натисніть клавішу <**Enter**> на пункті **Boot Device Priority**.



3 Натискайте клавішу зі стрілкою вниз (↓), щоб перейти до пункту **Boot Option #1**, і натисніть клавішу **F6**, щоб знову перейти догори.



4 Щоб зберегти зміни і вийти з програми налаштування, натисніть клавішу **F10**.

Як пристрій із найвищим пріоритетом завантаження встановлено жорсткий диск.

Щоб виконати завантаження у режимі **DOS** за допомогою пристрою **USB**, увійдіть у програму налаштування BIOS, виберіть меню **Advanced** і встановіть для пункту **Fast BIOS Mode** значення **Disabled**.

Оновлення пам’яті (додатково)

Ці описи надано для моделей із кришкою відсіку для модуля пам’яті. Із питаннями заміни чи оновлення модуля пам’яті для моделей, які не мають кришки відсіку для модуля пам’яті, звертайтеся до центру обслуговування.

Наявне одне гніздо для заміни модуля пам’яті користувачем.

Заміняйте і встановлюйте новий модуль пам’яті лише, попередньо завершивши роботу комп’ютера і від’єднавши адаптер змінного струму від комп’ютера.

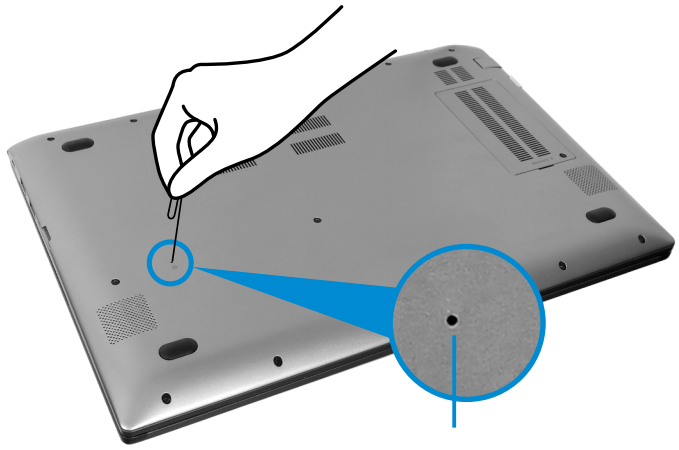
- Рекомендовано додавати модуль пам’ять із тими самими технічними характеристиками (той самий виробник і ємність), що й у встановленого модуля пам’яті.
- Зображення у посібнику надано лише для довідки, тому вони можуть дещо відрізнятися від дійсної моделі.

Заміна модулів пам’яті

1. Відключіть адаптер змінного струму, попередньо вимкнувши комп’ютер.

2. Вставте щось на кшталт скріпки в **аварійний отвір** внизу комп’ютера, щоб перекрити подачу живлення від батареї. Якщо кнопка живлення не працює, це означає, що подачу живлення скасовано.

Якщо продовжити, не натискаючи аварійного отвору, головна плата і модуль пам’яті може бути пошкоджено.

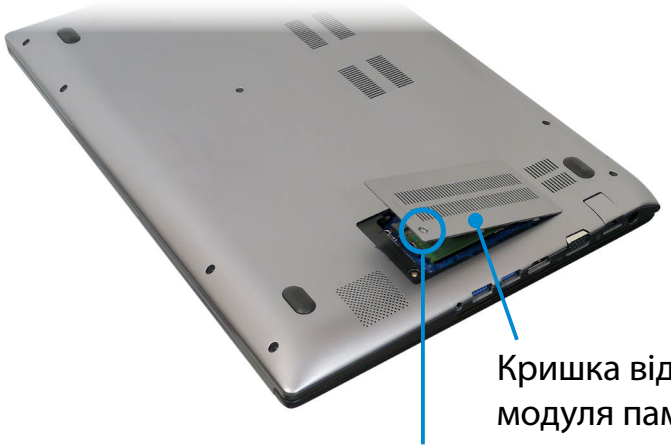


Аварійний отвір

Розташування аварійного отвору може бути дещо іншим залежно від моделі.

Оновлення пам’яті (додатково)

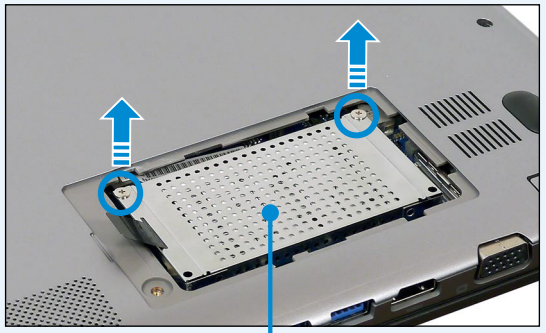
3 Викрутіть гвинт на кришці відсіку для модуля пам’яті внизу комп’ютера за допомогою викрутки.



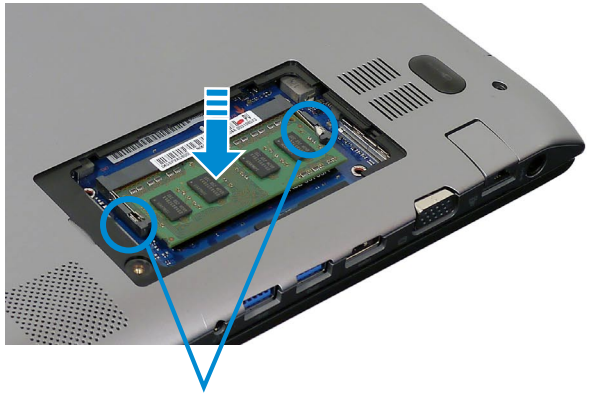
4 Вставте новий модуль пам’яті у гніздо під кутом приблизно 30 градусів, вирівнявши його з кутом гнізда для модуля пам’яті.

Якщо наявна захисна кришка модуля пам’яті

Викрутіть фіксуючий гвинт, щоб зняти захисну кришку, і вставте модуль пам’яті.



5 Потисніть модуль пам’яті донизу так, щоб він зафіксувався на місці. Якщо модуль пам’яті не лягає належним чином, потисніть його донизу, одночасно потягнувши **фіксатори модуля пам’яті** назовні.



Оновлення пам’яті (додатково)

6 Закрийте кришку відсіку для модуля пам’яті і закрутіть гвинт.

Якщо комп’ютер обладнано захисною кришкою модуля пам’яті, перш ніж закривати кришку відсіку для модуля пам’яті, вставте захисну кришку.

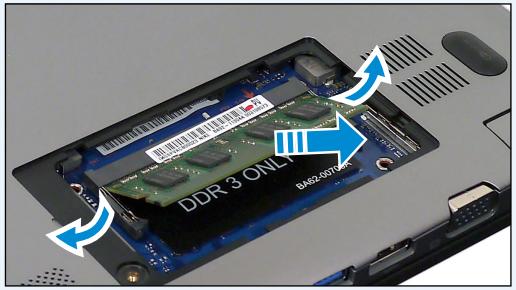
7 Підключіть адаптер змінного струму і натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути комп’ютер.

Якщо адаптер змінного струму не підключено, комп’ютер не увімкнеться, навіть якщо натиснути кнопку живлення.

Виймання модуля пам’яті

Потягніть фіксатори модуля пам’яті назовні. Модуль вивільниться.

Виймайте модуль пам’яті під кутом 30 градусів.



Батарея

Якщо комп'ютер працює від батареї, а не мережі змінного струму, дивіться вказівки нижче.

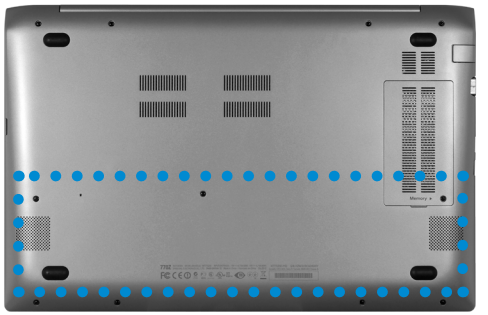
Цей комп'ютер обладнано внутрішньою батареєю.

Заходи безпеки

- **Користувачам заборонено виймати чи заміняти внутрішню батарею.**
- **Щоб вийняти чи замінити батарею, зверніться до центру обслуговування, щоб захистити виріб і користувача. За обслуговування стягуватиметься плата.**
- Використовуйте лише зарядні пристрої, вказані у посібнику користувача.
- Не нагрівайте батарею, не кладіть її поблизу чи у вогонь і не використовуйте за температури вище 60 °C, оскільки це може викликати займання.
- Використовуйте і зберігайте батарею за кімнатної температури відповідно до вказівок щодо робочого середовища, викладених у цьому посібнику.

- Перед першим використанням комп'ютера підключіть адаптер змінного струму і повністю зарядіть батарею.
- Зображення у посібнику надано лише для довідки, тому вони можуть дещо відрізнятися від дійсної моделі.

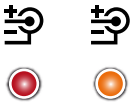
Розташування внутрішньої батареї



Заряджання батареї

1 Внутрішня батарея вбудована. Підключіть адаптер змінного струму до входу живлення комп'ютера. Батарея почне заряджатися.

2 Коли батарея зарядиться, індикатор засвітиться зеленим світлом.

Стан	Індикатор заряджання	
Заряджається		**Червоний** або **оранжевий**
Заряджання завершено		**Зелений**
Підключено адаптер змінного струму		**Вимкнено**

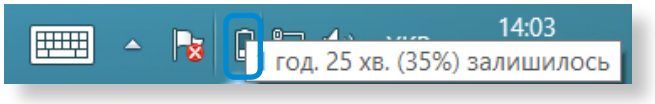
Батарея

Вимірювання залишкового заряду батареї

Відомості про стан заряду батареї можна переглянути, виконавши дії нижче.

Перевірка стану заряду на панелі завдань

Відключіть адаптер змінного струму і перемістіть курсор до піктограми батареї у системному треї панелі завдань, щоб перевірити стан заряду батареї.



Інформація про час використання батареї

Батарея – це витратний матеріал, тож у разі тривалого використання її ємність/термін служби може скоротитися. Якщо термін служби батареї скоротився наполовину, рекомендовано придбати нову батарею.

Якщо батарея тривалий час не використовується, зберігайте її, попередньо зарядивши на 30-40% від загальної ємності. Це продовжить термін служби батареї.

Продовження терміну служби батареї

Зменшення яскравості РК екрана

1 Клацніть **меню ключових кнопок** > **Настройки** > **піктограма «Яскравість»** .

2 Відрегулюйте яскравість зображення за допомогою панелі керування. Таким чином можна збільшити термін служби батареї.

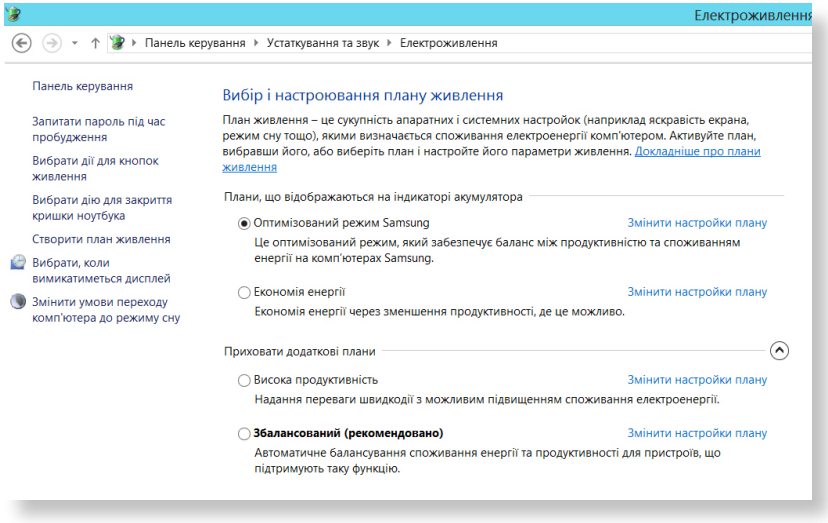
Використання програми управління живленням

Ця програма допомагає використовувати батарею більш ефективно і підтримує режим живлення, оптимізований для робочих умов.

1 Клацніть **меню ключових кнопок** на робочому столі > **Настройки** > **Панель керування** > **Устаткування та звук** > **Електроживлення**.

Або клацніть павою кнопкою піктограму управління живленням пристрою в області сповіщень на панелі завдань і виберіть **Електроживлення**.

2 Якщо з'явиться вказаний нижче екран, виберіть один із режимів.



Батарея

Використання функції калібрування батареї

У разі заряджання/розряджання батареї кілька разів поспіль за короткий проміжок часу, час використання батареї може скоротитися у зв'язку з різницею між дійсним зарядом батареї та даними про залишковий заряд.

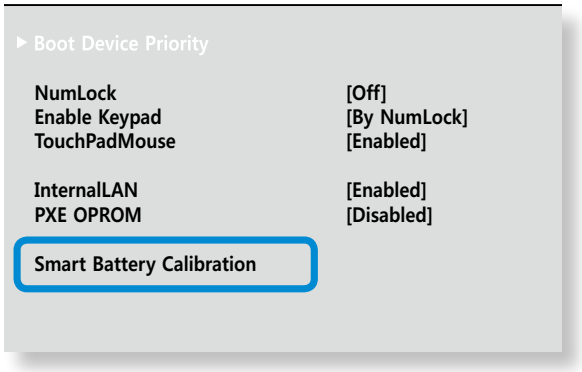
Якщо повністю розрядити батарею за допомогою функції калібрування батареї і зарядити її знову, дійсний заряд батареї і дані про залишковий заряд буде вирівняно.

Певні зображення та умови можуть бути дещо іншими, аніж для дійсного виробу, залежно від моделі комп'ютера та версії драйвера.

1 Відключіть адаптер змінного струму, попередньо вимкнувши комп'ютер.

2 Увімкніть комп'ютер і натисніть клавішу **F2**, щоб відкрити екран налаштування.

3 Перейдіть до пункту **Boot > Smart Battery Calibration** за допомогою клавіш вибору напрямку і натисніть <**Enter**>.



4 Виділіть пункт **Yes** у вікні **Battery Calibration Confirmation** і натисніть <**Enter**>.

Увімкнеться функція калібрування батареї, і батарею буде заряджено. Щоб зупинити роботу функції, натисніть клавішу <**Esc**>.

Ця операція триває 3-5 годин залежно від ємності батареї та залишкового заряду.

Розділ 5.
Усунення несправностей

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково) 109

Перевстановлення Windows (додатково) 116

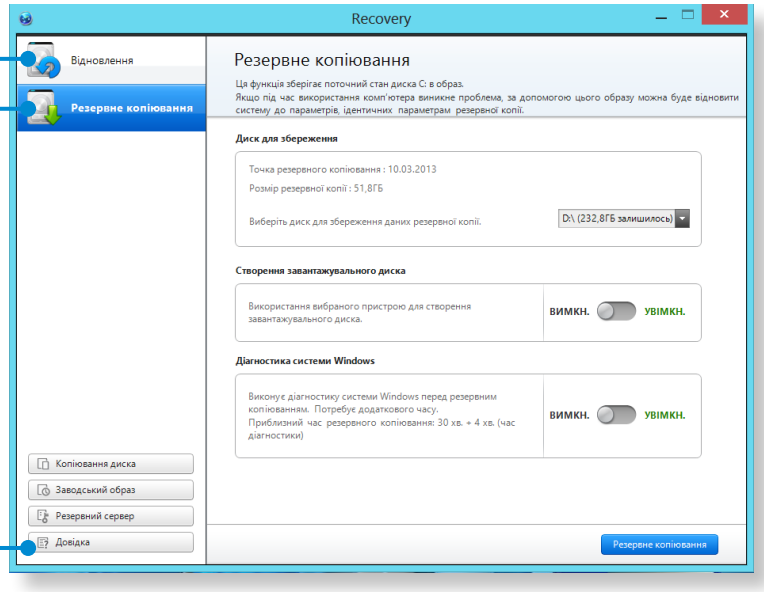
Запитання і відповіді 119

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

Якщо з комп'ютером виникне проблема, програма **Recovery** (програма відновлення) дозволяє легко відновити налаштування комп'ютера до значень за замовчуванням (заводських значень). Або можна створити резервну копію системи комп'ютера, щоб у будь-який час відновити її до потрібного стану.

Функція	Опис
Відновлення	Відновлення всього диска Windows.
Створення резервної копії	Можна створити резервну копію диска Windows.

Представлення функції відновлення



- Програма **Recovery** може не підтримуватися чи бути іншої версії залежно від моделі.
- Деякі функції можуть дещо відрізнятися чи бути недоступними залежно від версії. Докладніше читайте у довідці програми.
- Для моделей із жорстким диском чи твердотілим диском ємністю менше 64 Гб програма **Recovery** не надається.
- Пристрій читання оптичних дисків (пристрій читання компакт-дисків/дисків DVD тощо) не підтримується програмою **Recovery**.
- Оскільки з відновленням системи буде видало усі дані і програми, встановлені користувачем після останнього відновлення, перш ніж відновлювати систему, рекомендовано зробити резервні копії важливих даних.

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

Відновлення

Якщо комп'ютер не завантажується або якщо з комп'ютером сталася серйозна проблема, можна відновити налаштування комп'ютера до заводських значень.

1

- **Якщо система Windows не запускається**

  Увімкніть комп'ютер і натисніть клавішу **F4** кілька разів, щоб вибрати програму **Recovery**.

- На початковому екрані після завантаження комп'ютера

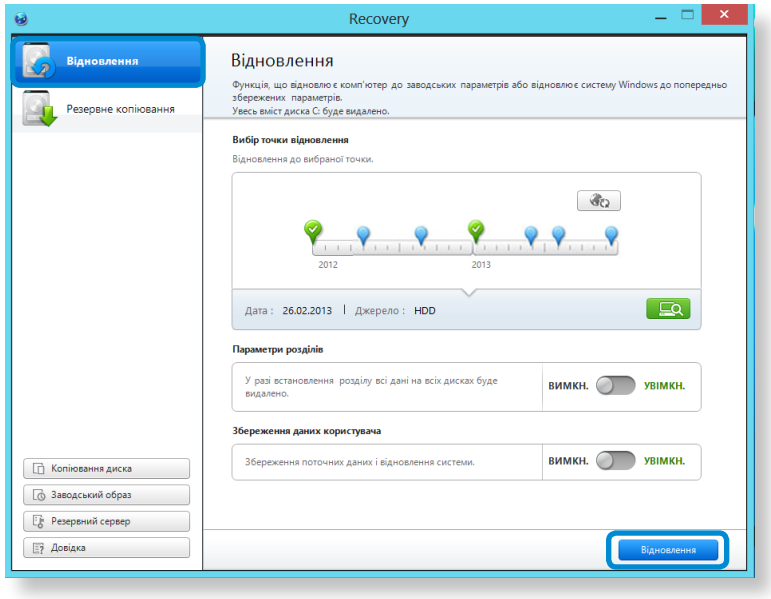
  На **початковому екрані** клацніть правою кнопкою у будь-якому місці екрана і виберіть **Усі застосунки** у нижньому правому кутку екрана.
  Тоді клацніть **Recovery**.

2 Якщо програма виконується вперше, слід прийняти умови **Угоди з користувачем**.

3 Якщо відобразиться меню початкового екрана, клацніть **Відновлення**.

Виберіть елемент, який потрібно відновити, і клацніть **Відновлення**.

Якщо увімкнено можливість збереження даних користувача, систему комп'ютера буде відновлено зі збереженням поточних даних користувача.



4 Виконуйте відновлення, дотримуючись вказівок на екрані. Виконавши відновлення, комп'ютер можна використовувати звичайним чином.

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

Відновлення після створення резервної копії

Систему комп'ютера можна відновити, попередньо створивши резервну копію системи на окремому диску чи зовнішньому накопичувачі.

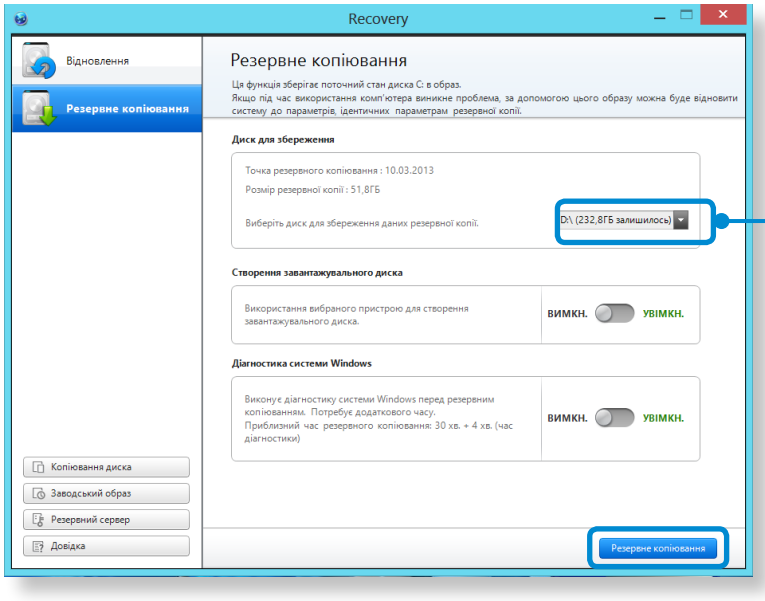
Створення резервної копії

1 Щоб створити резервну копію системи комп'ютера на зовнішньому накопичувачі, підключіть зовнішній накопичувач і виберіть відповідний диск.

2 На головному екрані програми Recovery клацніть пункт **Резервне копіювання**.

Виберіть диск, на який слід зберегти дані, і клацніть **Резервне копіювання**.

Диск DVD вибрати неможливо.



Виберіть диск, на який слід зберегти дані.

3 Виконуйте процес створення резервної копії відповідно до вказівок.

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

Відновлення

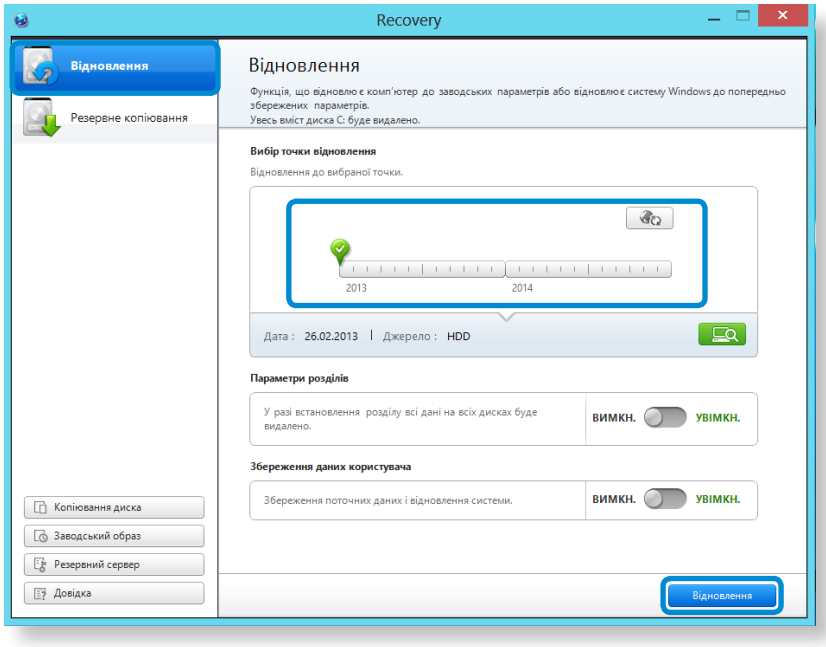
Систему комп'ютера можна відновити, скориставшись резервною копією системи.

1 Якщо образ системи збережено на зовнішньому накопичувачі, підключіть такий накопичувач.

2 Запустіть програму **Recovery** і натисніть **Відновлення**.

3 Виберіть **Параметри відновлення** і натисніть **Відновити**.

Виберіть елемент для відновлення.



4 Виконуйте відновлення, дотримуючись вказівок на екрані. Після завершення відновлення можна користуватися комп'ютером.

Копіювання вмісту зовнішнього накопичувача

У разі заміни накопичувача, наприклад жорсткого диска, твердотілого диска тощо (надалі жорсткий диск), вбудованого у комп'ютер, поточні дані можна легко і безпечно перенести на новий накопичувач.

Новий накопичувач має мати достатньо місця для збереження поточних даних.

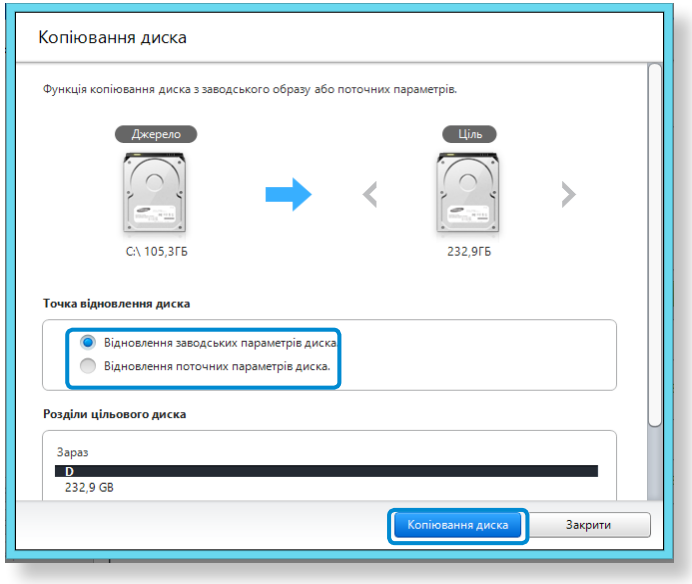
Для підключення жорсткого диска до комп'ютера слід окремо придбати приладдя USB.

1 Для підключення жорсткого диска до комп'ютера слід окремо придбати приладдя USB.

2 Запустіть програму **Recovery** і клацніть **Копіювання диска** .

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

3 Виберіть параметр у пункті **Точка відновлення диска** і натисніть **Копіювання диска**.



4 Дату поточного жорсткого диска буде збережено на новому жорсткому диску.

5 Повністю зберігши дані, відкрийте кришку жорсткого диска внизу комп'ютера і замініть поточний жорсткий диск на новий.

Якщо вам не вдається відкрити кришку внизу комп'ютера, зверніться до центру обслуговування Samsung по допомогу.

У такому разі за обслуговування може стягуватися плата.

6 Тепер ваш комп'ютер обладнано новим жорстким диском.

На новому жорсткому диску містяться усі дані зі старого диска з тими самими налаштуваннями.

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

Функція експортування образу диска

Якщо ви часто відновлюєте систему комп'ютера до налаштувань за замовчуванням (заводських налаштувань), ви можете відновити систему комп'ютера, попередньо експортувавши образ диска за замочуванням (із заводськими налаштуваннями) на зовнішній накопичувач.

1. Підключіть зовнішній накопичувач, тоді виберіть диск, на який слід зберегти дані.
2. Клацніть **Виконати**.
3. Виконайте процес, дотримуючись вказівок, щоб повністю зберегти образ диска за замовчуванням (із заводськими налаштуваннями) на зовнішній накопичувач.

   Тепер відключіть зовнішній накопичувач і зберігайте його окремо.

Щоб скинути налаштування комп'ютера до заводських значень,

підключіть зовнішній накопичувач, що містить образ диска комп'ютера, і повторіть дії кроків розділу «**Відновлення**».

Відновлення/створення резервної копії системи комп'ютера (додатково)

Функція відновлення комп'ютера у системі Windows 8

Якщо з комп'ютером виникне проблема, програма відновлення дозволяє легко відновити налаштування комп'ютера до значень за замовчуванням.

Для моделей, ємність твердотілого диска яких не перевищує 64 Гб, замість програми **Recovery** слід використовувати функцію «Засіб відновлення системи».

1 Клацніть **меню ключових кнопок** > **Настройки** > **Змінити настройки ПК** > **Загальні**.

2 Натисніть кнопку **Пуск** для пункту **Скидання...** чи **Повторна...**.

Скидання...	Якщо комп'ютер не працює належним чином, систему комп'ютера можна відновити, водночас зберігши ваші мультимедійні файли, наприклад фотографії, відеозаписи чи музичні файли тощо, а також особисті документи.
Повторна...	Ви можете видалити всі дані з ПК та повторно інсталювати Windows.

Перш ніж виконувати функцію відновлення комп'ютера, слід зберегти резервні копії файлів у вказані нижче папки, оскільки ці файли не зберігаються.

\Windows, \Program files, \Program files(x86), \ProgramData, OEM Folder (ex) c:\samsung), \User\<ім'я користувача>\AppData

3 Щоб виконати відновлення, дотримуйтесь вказівок на екрані.

Після завершення відновлення можна користуватися комп'ютером звичайним чином.

Можна відновити потрібні програми Samsung, вибравши пунктт **Усі застосунки** > **SW Update**.

Перевстановлення Windows (додатково)

Систему Windows можна перевстановити, використовуючи **НОСІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ**для Windows, коли Windows не працює належним чином (для моделей із НОСІЄМ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ).

Для моделей із програмою Samsung Recovery Solution систему Windows можна перевстановити, скориставшись програмою відновлення Samsung.

Ці описи надано для Windows 7/8 і Windows Vista і лише для підтримуваних моделей.

- Залежно від моделі **НОСІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ** може не надаватися.
- Якщо ви не можете запустити Windows або щоб видалити усі існуючі дані і перевстановити Windows, встановіть Windows відповідно до опису у розділі **[Перевстановлення, коли Windows не запускається]**.
- Окремі зображення можуть бути дещо іншими, аніж на дійсному виробі.
- Ці описи можуть бути дещо іншими залежно від операційної системи.

- У разі перевстановлення Windows може бути видалено дані (файли і програми), збережені на жорсткому диску.
- Створіть резервні копії важливих даних. Samsung Electronics не нестиме відповідальності за втрату даних.

Перевстановлення Windows

1 Вставте **НОСІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ДАНИХ** у пристрій читання DVD.

2 Якщо з'явиться вікно «Вибір можливості встановлення Windows», натисніть **Інсталювати зараз**. Коли з'явиться вікно оновлення системи, клацніть потрібний пункт.

- Якщо клацнути **Підключитися до Інтернету, щоб завантажити останні оновлення для інсталяції** у вікні вибору оновлення, будуть встановленні останні оновлення, і з'явиться екран кроку 4. На цьому етапі комп'ютер слід підключити до Інтернету.
- Для Windows 7/8 може з'явитися вікно з проханням встановити операційну систему. Якщо натиснути кнопку «Далі», з'явиться екран кроку 3.

3 Якщо з'явиться екран з угодою, виберіть **Я приймаю умови ліцензії**, тоді натисніть **Далі**.

Для Windows 7/8 цей екран може не з'явитися залежно від версії.

Перевстановлення Windows (додатково)

4 Коли з'явиться вказане нижче вікно, виберіть параметри встановлення.

Якщо клацнути **Спеціальне встановлення**, буде виконано дії кроку 5.
Якщо клацнути **Оновлення**, буде виконано дії кроку 6.

- Для Windows 7/8 цей екран може не з'явитися залежно від версії.
- **Спеціальне встановлення**
  Виберіть цю можливість, щоб **перевстановити Windows**. Після спеціального встановлення слід перевстановити усі драйвери дисків та програми. Окрім того, після встановлення на жорсткому диску можуть залишитися непотрібні папки та файли (наприклад, C:\Windows.old тощо).
- **Оновлення**
  Виберіть цю можливість, щоб **оновити Windows**, зберігаючи поточні файли, конфігурацію та програми. Хоча при цьому немає потреби перевстановлювати драйвери пристроїв та програми, окремі програми можуть не працювати належним чином після оновлення.

5 Коли з'явиться вікно із проханням вказати розташування для встановлення операційної системи, виберіть розділ диска і натисніть кнопку **Далі**.

Диск D містить ділянку для збереження образу резервної копії, що використовується програмою Samsung Recovery Solution. Рекомендовано встановлювати Windows на диску C.

Якщо у вибраному розділі є попередні інсталяційні файли Windows, з'явиться повідомлення з інформацією про те, що ці файли і папки буде переміщено у папку Windows.old. Натисніть кнопку **OK**.

6 Встановлення Windows продовжиться.
Під час встановлення комп'ютер перезавантажується 3 рази.
Якщо після перезавантаження з'явиться повідомлення **Press any key to boot from CD or DVD...**, не натискайте жодної клавіші.

7 Зареєструйте користувача відповідно до вказівок на екрані Windows.

8 Після завершення реєстрації з'явиться екран робочого столу Windows.

Для належної роботи рекомендовано встановити необхідне програмне забезпечення.

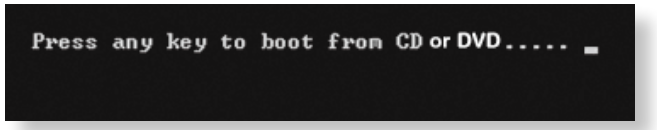
Перевстановлення Windows (додатково)

Перевстановлення, якщо система Windows не запускається

Якщо система Windows не запускається, завантажте систему із НОСІЄМ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ, звідки можна встановити Windows.

1 Вставте **НОСІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ** у пристрій читання DVD і перезавантажте комп'ютер.

2 Якщо під час перезавантаження з'явиться повідомлення **Press any key to boot from CD or DVD...**, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.



3 За певний час з'явиться вікно налаштування параметрів, наприклад мови, часу, клавіатури тощо. Підтвердьте налаштування і натисніть кнопку **Далі**.

4 Якщо з'явиться вікно **Вибір можливості встановлення Windows**, натисніть **Інсталювати зараз**.

Для Windows 7/8 може з'явитися вікно з проханням встановити операційну систему. Якщо натиснути кнопку **Далі**, з'явиться екран кроку 5.

5 Якщо з'явиться екран з угодою, виберіть **Я приймаю умови ліцензії**, тоді натисніть **Далі**.

Для Windows 7/8 цей екран може не з'явитися залежно від версії.

6 Якщо з'явиться вікно із запитом про тип встановлення, натисніть **Спеціальне встановлення**.

Для Windows 7/8 цей екран може не з'явитися залежно від версії.

7 Коли з'явиться вікно із проханням вказати розташування для встановлення операційної системи, виберіть розділ диска і натисніть кнопку **Далі**.

Диск D містить ділянку для збереження образу резервної копії, що використовується програмою Samsung Recovery Solution. Рекомендовано встановлювати Windows на диску C.

- Якщо клацнути **Параметри диска (додатково)**, можна видаляти, форматувати, створювати чи розширювати розділ. Клацніть функцію і продовжте відповідно до вказівок на екрані.
- Якщо у вибраному розділі є попередні інсталяційні файли Windows, з'явиться повідомлення з інформацією про те, що ці файли і папки буде переміщено у папку Windows.old. Натисніть кнопку **OK**.

8 Подальші дії відповідають діями кроку 7 процедури встановлення Windows.

Запитання і відповіді

Можна переглянути перелік можливих проблем, що можуть статися із системою, і відповідні рішення. Окрім того, перегляньте довідковий матеріал операційної системи.

Проблеми, пов'язані з функцією відновлення

31 Що таке область відновлення?

В Комп'ютери Samsung мають додатковий розділ для відновлення системи комп'ютера чи зберігання резервних копій файлів (лише для моделей із програмою відновлення).

Цей розділ має назву область відновлення і містить образ відновлення, що складається з ОС та прикладних програм.

32 Дані про ємність жорсткого диска у системі Windows відрізняються від технічних характеристик виробу.

В Ємність накопичувача (жорсткого диска) виробника розраховується як 1 Кб =1000 байт. А от операційна система (Windows) вираховує ємність диска як 1 Кб =1024 байт, тому ємність диска згідно даних системи Windows менша, аніж дійсна.

Ємність диска згідно даних Windows може бути меншою, аніж дійсна, оскільки окремі програми займають певну ділянку жорсткого диска поза Windows.

Для моделей із програмою відновлення, ємність жорсткого диска згідно даних Windows може бути меншою за дійсну ємність, оскільки програма відновлення використовує приховану область близько 5-20 Гб жорсткого диска для збереження образу відновлення, а прихована область не враховується у загальному розмірі Windows.

Розмір відновлення різниться залежно від моделі через різний розмір прикладних програм.

33 Що таке образ відновлення?

В Це стосується стану комп'ютера (зокрема, операційної системи, певних драйверів, програмного забезпечення тощо), що конвертується у образ даних. Він потрібен для відновлення комп'ютера і вбудований у жорсткий диск комп'ютера. Проте він не надається для накопичувачів, ємність яких є меншою 64 Гб.

34 Як відновити комп'ютер, що не має програми відновлення?

В Комп'ютер можна відновити за допомогою функції відновлення, що надається Windows.

Докладніше читайте у довідці функції відновлення.

Проблеми, пов’язані з ОС Windows 8

31 Не можу знайти кнопку пуску на робочому столі.

В У системі **Windows 8** кнопки пуску немає.

Можна скористатися панеллю керування, меню ПК тощо, увімкнувши **меню ключових кнопок**.

32 Не можу знайти кнопку «закрити».

В **Клацніть меню ключових кнопок > Настройки > Живлення**, щоб відобразити меню **Електроживлення**.

Клацніть **Завершити роботу**.

33 Програма зникла з початкового екрана.

В Клацніть **меню ключових кнопок > Пошук**, щоб відобразити усі встановлені програми. Клацніть правою кнопкою відповідну програму. Виберіть «Закріпити на початковому екрані».

34 Оскільки я звик(ла) працювати з Windows 7, я б хотів(ла), щоб з’явився робочий стіл як у Windows 7.

В Наразі неможливо встановити можливість відображення робочого столу за замовчуванням.

Одночасно натисніть клавішу **Windows + D**, щоб відобразити робочий стіл, коли з’явиться початковий екран. Наразі це єдиний вихід.

35 Як встановити драйвер принтера?

В Виконайте файл встановлення драйвера, дотримуючись відповідних вказівок. Його можна встановити у такий самий спосіб, що й поточну ОС.

Докладніше про кожну модель читайте у посібнику принтера.

36 Як видалити драйвер принтера?

В На робочому столі клацніть **меню ключових кнопок > Настройки > Панель керування > Програми та засоби**.

Клацніть програму. Тоді натисніть **Видалити**.

37 Як змінити налаштування екрана, параметри середовища, тип, розмір, колір тощо?

В Клацніть **меню ключових кнопок > Настройки > Змінити настройки ПК > Персоналізація**. Можна встановити параметри ОС, наприклад макет екрана тощо.

Щоб налаштувати детальніші параметри, клацніть **меню ключових кнопок** на **робочому столі > Настройки > Панель керування**.

Комп'ютер можна налаштувати у такий самий спосіб, що й поточну ОС Windows.

38 Active X не працює в Internet Explorer на початковому екрані.

В Оскільки Internet Explorer на початковому екрані відповідає веб-стандартам HTML5, він не підтримує Active X. Проте Internet Explorer на робочому столі підтримує Active X.

► Як активувати Active X

Якщо клацнути правою кнопкою Internet Explorer, з'явиться вказане нижче вікно. Натисніть кнопку і клацніть **Переглянути на робочому столі**. Active X увімкнено.

39 Я хочу видалити попередньо встановлену ОС Windows 8 і встановити іншу операційну систему.

В Щоб встановити іншу операційну систему на ПК, спершу вам слід змінити налаштування BIOS.

Докладніше читайте на сторінці http://www.samsung.com, вибравши **Customer Support (Підтримка користувачів) > Troubleshooting (Усунення несправностей)**. Знайдіть систему Windows 8 і прогляньте список із результатами пошуку щодо відповідної проблеми.

Запитання і відповіді

Проблеми, пов’язані з дисплеєм

31 Робочий стіл, який відображається на телевізорі після підключення через роз’єм HDMI, не відповідає екрану.

В Перейдіть до панелі керування графікою, щоб налаштувати параметри екрана.

► Для графічних карт Intel

Клацніть правою кнопкою робочий стіл **Graphics Properties > Display > General**. Налаштуйте пункти **Співвідношення по горизонталі** та **Співвідношення по вертикалі** відповідно до зображення і натисніть **OK**.

► Для графічних карт AMD

1. Клацніть правою кнопкою на робочому столі і виберіть **Graphics Properties > Desktop and Display > My Digital Flat Panel > Expansion Options (Digital Flat Panel)**.
2. Налаштуйте панель керування відповідно до кутів екрана телевізора і натисніть **Apply**.

Проблеми, пов’язані зі звуком

31 Я не чую звуку з телевізора після підключення через роз’єм HDMI.

В
1. Клацніть правою кнопкою миші панель завдань на робочому столі і клацніть **Пристрої відтворення**.
2. Змініть параметри на цифровий звук (HDMI), пристрій HDMI, вихід HDMI чи інший і клацніть **Установити як пристрій за промовчанням**. Потім натисніть **OK**.

Інше

31 Комп’ютер можна налаштувати у такий самий спосіб, що й поточну ОС Windows.

В Щоб запустити комп’ютер у режимі DOS через пристрій USB, перш ніж використовувати функцію, встановіть для пункту **Fast BIOS Mode** у меню **Advanced** у програмі налаштування BIOS значення **Disabled**.

Розділ 6.
Додаток

Важлива інформація з техніки безпеки 124

Запасні частини та аксесуари 126

Заяви про дотримання нормативних вимог 128

Інформація про символ WEEE (Директива щодо відходів електричного і електронного обладнання) 146

Сертифіковано TCO (лише для відповідних моделей) 147

Технічні характеристики виробу 148

Словник 150

Покажчик 155

Важлива інформація з техніки безпеки

Правила техніки безпеки

Вашу систему розроблено та перевірено на предмет відповідності найновішим стандартам із техніки безпеки обладнання інформаційних технологій. Проте, щоб забезпечити безпечне користування цим виробом, важливо дотримуватися інструкцій із техніки безпеки, зазначених на виробі та у супроводжувальній документації.

Щоб попередити травмування користувача та пошкодження системи, слід завжди дотримуватися цих інструкцій.

Встановлення системи

- Перш ніж користуватися системою, прочитайте та виконуйте всі вказівки, зазначені на виробі та у документації. Збережіть усі інструкції з техніки безпеки та експлуатації для подальшого використання.
- Не користуйтеся цим виробом поблизу води або джерел тепла, наприклад радіаторів.
- Встановіть систему на стійку робочу поверхню.
- Підключайте пристрій тільки до електромережі відповідного типу (зазначено на маркувальній табличці).
- Упевніться, що електрична розетка, якою ви користуєтеся для живлення обладнання, є легкодоступною на випадок займання чи короткого замикання.
- Якщо у комп'ютері передбачено перемикач напруги, упевніться, що його встановлено в положення, що відповідає регіону перебування.
- Отвори у корпусі комп'ютера передбачено для вентиляції. Не блокуйте та не закривайте їх. Встановлюючи систему, навколо неї слід залишити щонайменше 15 см простору, щоб забезпечити належну вентиляцію. Категорично заборонено вставляти у вентиляційні отвори комп'ютера будь-які предмети.
- Завжди перевіряйте вентиляційні отвори на дні корпусу на наявність забруднення. Не ставте комп'ютер на м'яку поверхню – це призведе до блокування вентиляційних отворів.
- Якщо ви користуєтеся продовжувачем, упевніться, що загальний рівень потужності підключених до продовжувача пристроїв не перевищує потужності продовжувача.
- Ноутбук із глянцевим обрамленням дисплея слід встановлювати так, щоб в обрамленні не відбивалося світло від довколишніх освітлювальних пристроїв та яскравих поверхонь.

Важлива інформація з техніки безпеки

Догляд під час користування

- Не наступайте і не ставте на кабель живлення жодних предметів.
- Не розливайте рідину на систему. Щоб уникнути цього, краще не їсти й не пити біля системи.
- Деякі вироби обладнано змінною батареєю CMOS на системній платі. У випадку неправильної заміни батареї CMOS може статися вибух. Батарею слід заміняти батареєю такого ж або аналогічного типу, рекомендованого виробником.

  Утилізацію батарей слід проводити згідно з інструкціями виробників. Заміняти батарею CMOS повинен кваліфікований технік.
- Коли комп'ютер вимкнений, незначна кількість електричного струму продовжує проходити через пристрій. Щоб уникнути ураження електричним струмом, перш ніж чистити систему, завжди відключайте всі кабелі живлення, виймайте батарею та від'єднуйте кабелі модемів від настінних розеток.
- Відключіть систему від настінної розетки та зверніться до кваліфікованого персоналу щодо обслуговування, якщо:
  - пошкоджено кабель живлення або штепсель;
  - на систему було розлито рідину;
  - система не працює належним чином, незважаючи на дотримання інструкцій з експлуатації;
  - система впала або пошкоджено корпус пристрою;
  - ефективність роботи системи змінилась.

Вказівки щодо безпечної роботи ноутбука

1. Під час встановлення та експлуатації пристроїв дотримуйтесь вимог із техніки безпеки, наведених у цьому посібнику користувача.
2. Пристрої можна використовувати лише з обладнанням, вказаним у технічних характеристиках пристроїв.
3. У випадку появи запаху горілого або диму комп'ютер слід вимкнути та вийняти батарею. Перш ніж знову користуватися пристроєм, його має оглянути кваліфікований технік.
4. Обслуговування та ремонт пристроїв слід здійснювати в уповноважених центрах обслуговування.
5. Не варто тримати портативний комп'ютер на голому тілі протягом тривалого часу. Під час роботи температура поверхні основи зростатиме (особливо у випадку підключення до мережі живлення змінного струму). Постійний контакт зі шкірою може викликати відчуття дискомфорту або зрештою призвести до опіку.

Запасні частини та аксесуари

Використовуйте лише запасні частини та аксесуари, рекомендовані виробником.

Щоб зменшити ризик займання, використовуйте лише кабель зв'язку AWG № 26 чи більший.

Не користуйтеся цим пристроєм у місцях, які класифікуються як небезпечні. Такими місцями є приміщення для догляду за пацієнтами у медичних і стоматологічних закладах, середовище з високим рівнем кисню, а також промислові зони.

Утилізація батареї

Не викидайте акумуляторні батареї або вироби з незнімними акумуляторними батареями як звичайне сміття.

Із питаннями щодо утилізації батарей, які більше не можна використовувати або заряджати, звертайтеся у довідкову службу Samsung.

Утилізуючи старі батареї, дотримуйтеся всіх місцевих норм.

У ВИПАДКУ ЗАМІНИ БАТАРЕЇ БАТАРЕЄЮ НЕВІДПОВІДНОГО ТИПУ МОЖЕ СТАТИСЯ ВИБУХ.

УТИЛІЗАЦІЮ ВИКОРИСТАНИХ БАТАРЕЙ СЛІД ПРОВОДИТИ ЗГІДНО З ІНСТРУКЦІЯМИ.

Лазерна безпека

Усі системи, обладнані пристроями читання компакт-дисків або DVD-дисків, відповідають стандартам техніки безпеки, зокрема IEC 60825-1. Лазерні пристрої у цих компонентах класифікуються як «Лазерні пристрої класу 1» за Стандартом радіаційного випромінювання Міністерства охорони здоров'я та соціального забезпечення США. Якщо потрібно провести обслуговування пристрою, звертайтеся до уповноваженого центру обслуговування.

- **Примітка щодо лазерної безпеки.**

  Використання елементів керування чи регулювання або здійснення процедур, не визначених у цьому посібнику, може призвести до небезпечного радіоактивного випромінювання. Щоб попередити шкідливий вплив лазерних променів, не намагайтеся відкривати корпус пристрою читання компакт-дисків або DVD-дисків.

- Лазерне випромінювання класу 1M під час роботи з відкритою кришкою.

  Не дивіться безпосередньо на промінь за допомогою оптичних інструментів.

- Невидиме лазерне випромінювання класу 3B, коли кришка відкрита.

  Уникайте дії променя.

Запасні частини та аксесуари

Під’єднання та від’єднання адаптера змінного струму

Розетку слід облаштовувати поряд з обладнанням та забезпечити безперешкодний доступ до неї.

Коли від’єднуєте кабель живлення від розетки, не тягніть лише за кабель.

Вимоги до кабелю живлення

Комплект кабелю живлення (штепсель, кабель та штепсель-перехідник для адаптера змінного струму), отриманий із комп’ютером, відповідає вимогам щодо використання у країні, де придбано обладнання.

Комплекти кабелів живлення, які використовуються в інших країнах, мають відповідати вимогам країни, де ви користуєтеся комп’ютером. Докладніше про вимоги щодо комплекту кабелю живлення можна дізнатися у свого уповноваженого дилера, торгового посередника або постачальника послуг.

Загальні вимоги

Наведені нижче вимоги діють у всіх країнах

- Усі комплекти кабелів живлення підлягають затвердженню з боку відповідної акредитованої агенції, яка відповідає за проведення оцінки у країні, де буде використовуватися комплект кабелю живлення.
- Комплект кабелю живлення має мати мінімальне допустиме навантаження 7 A та номінальну напругу 125 або 250 В змінного струму відповідно до мережі живлення відповідної країни. (ЛИШЕ ДЛЯ США)
- Приладний з’єднувач має відповідати механічним характеристикам з’єднувача за стандартною таблицею C7 (або C5) EN 60 320/IEC 320, який підходить для вхідного отвору на комп’ютері.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Вказівки щодо бездротових пристроїв

(якщо передбачено можливість роботи у діапазоні 2,4 ГГц або 5 ГГц)

У ноутбуці можуть бути передбачені (вбудовані) низькопотужні пристрої для роботи у локальній мережі (радіочастотні (РЧ) бездротові комунікаційні пристрої), які працюють у діапазоні 2,4 ГГЦ/5 ГГц. У розділі нижче наведено загальний огляд застережень, пов'язаних із роботою бездротового пристрою.

Додаткові обмеження, попередження та питання, які стосуються тих чи інших країн, наведено у розділах, присвячених відповідній країні (або групі країн). Бездротові пристрої у системі передбачені для використання лише у країнах, визначених знаком затвердження радіопристрою на маркувальній табличці системи. Якщо країни, у якій буде використовуватися бездротовий пристрій, не вказано у списку, зверніться до місцевої агенції затвердження радіопристроїв щодо вимог. Бездротові пристрої є об'єктом жорсткого регулювання, і їх використання може бути забороненим.

Потужність радіочастотного поля бездротового пристрою чи пристроїв, які можуть бути вбудовані у ноутбук, є суттєво нижчою за будь-які міжнародні обмеження щодо дії радіочастоти, відомі на цю мить. Оскільки бездротові пристрої (які можуть бути вбудовані у ноутбук) випромінюють менше енергії, ніж дозволено стандартами безпеки та рекомендаціями щодо радіочастот, виробник вважає ці пристрої безпечними для використання. Незалежно від рівня потужності слід вжити всіх заходів, щоб мінімізувати контакт із людиною в нормальних умовах роботи.

Деякі обставини передбачають обмеження щодо користування бездротовими пристроями. Приклади обмежень загального характеру наведені на наступній сторінці.

- Радіочастотне бездротове комунікаційне обладнання може створювати перешкоди у роботі приладів на борту літаків. Згідно діючих авіаційних правил бездротові пристрої під час авіаперельотів слід вимикати. Комунікаційні пристрої 802.11ABGN (також відомі як бездротові пристрої Ethernet або Wi-Fi) та Bluetooth належать до пристроїв, які забезпечують бездротовий зв'язок.
- У місцях, де ризик виникнення перешкод у роботі інших пристроїв чи служб є шкідливим або сприймається як такий, можливість використання бездротового пристрою може бути обмежено або пристрій не можна використовувати взагалі. Використання бездротових пристроїв може бути обмежено або заборонено в аеропортах, лікарнях та середовищі з високим рівнем кисню чи займистого газу. Якщо ви не впевнені щодо санкцій за користування бездротовими пристроями в тому чи іншому місці, перш ніж користуватися або вмикати бездротовий пристрій, зверніться за дозволом до відповідного керівництва.

Заяви про дотримання нормативних вимог

- У різних країнах діють різні обмеження щодо використання бездротових пристроїв. Оскільки вашу систему обладнано бездротовим пристроєм, перш ніж вирушати у подорож, уточняйте у місцевих органів затвердження радіопристроїв питання, пов'язані з будь-якими обмеженнями щодо використання бездротових пристроїв у країні призначення.
- Якщо система обладнана внутрішнім вбудованим бездротовим пристроєм, не користуйтеся ним, якщо не встановлено всі кришки та екрани, а система не зібрана повністю.
- Бездротові пристрої не передбачають обслуговування користувачем. Не змінюйте їх жодним чином. Внесення будь-яких змін у бездротовий пристрій призведе до скасування дозволу на його використання. З усіма питаннями щодо обслуговування звертайтеся до виробника.
- Слід використовувати лише драйвери, які затверджено для країни, де буде використовуватися пристрій. Скористайтеся комплектом для відновлення системи від виробника або ж зверніться до служби технічної підтримки виробника для отримання додаткової інформації.

Сполучені Штати Америки

Вимоги та повідомлення щодо техніки безпеки у США та Канаді

Не торкайтеся та не змінюйте положення антени під час передавання або отримання сигналу пристроєм.

Не тримайте жодні компоненти, що передають радіосигнали, наприклад антену, у безпосередній близькості або впритул до відкритих частин тіла, зокрема обличчя або очей.

Не намагайтеся користуватися радіо або передавати дані, якщо не підключено антену. У протилежному випадку радіо може бути пошкоджено.

Використання в особливих умовах

Використання бездротових пристроїв у небезпечних умовах обмежується вимогами, які накладають начальники відділів техніки безпеки відповідних організацій.

Використання бездротових пристроїв у літаках регулюється правилами Федерального авіаційного управління (Federal Aviation Administration – FAA).

Використання бездротових пристроїв у медичних закладах обмежується правилами, які діють у відповідному закладі.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Попередження про використання пристрою у вибухонебезпечних умовах

Не користуйтеся портативним передавачем (наприклад, мережевим бездротовим пристроєм) поблизу неекранованих детонаторів або у вибухонебезпечному середовищі, якщо пристрій не було модифіковано з метою такого використання.

Попередження про використання на борту літака

Правила Федеральної комісії зв'язку США (FCC) та Федерального авіаційного управління (FAA) забороняють використання на борту літака бездротових радіочастотних пристроїв, оскільки їхні сигнали можуть створювати перешкоди в роботі особливо важливих авіаційних приладів.

Інші бездротові пристрої

Попередження щодо техніки безпеки інших пристроїв у бездротовій мережі Дивіться документацію, яка додається до бездротових адаптерів Ethernet або інших пристроїв у бездротовій мережі.

Радіопристрій, визначений у Частині 15, працює, не створюючи перешкод у роботі інших пристроїв, які працюють з аналогічною частотою. Будь-які зміни або модифікації згаданого пристрою, які не були однозначно затверджені компанією Intel, можуть призвести до скасування права користувача користуватися цим пристроєм.

Джерело ненавмисних перешкод згідно з Частиною 15 FCC

Цей пристрій відповідає правилам FCC, Частина 15. Передумови для роботи: (1) цей пристрій не має створювати шкідливих перешкод, і (2) цей пристрій має приймати всі перешкоди, які надходять, у тому числі перешкоди, які можуть спричинити несправності у роботі.

Це обладнання перевірено та підтверджено його відповідність обмеженням щодо цифрових пристроїв класу B згідно з Частиною 15 Правил FCC. Ці обмеження призначені захистити в достатній мірі від шкідливих перешкод у житлових районах. Це обладнання створює, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію. Якщо воно встановлене та використовується без дотримання інструкцій, воно може спричиняти шкідливі перешкоди. Якщо це обладнання дійсно спричиняє шкідливі перешкоди для прийому радіо- або телевізійних сигналів, що можна перевірити шляхом вимикання та вмикання обладнання, користувач повинен спробувати усунути перешкоди, вживши один чи кілька із наведених нижче заходів.

- Змінити орієнтацію та місце встановлення антени.
- Збільшити відстань між обладнанням та приймачем.
- Підключити обладнання до іншої розетки, аніж розетка, до якої підключений приймач.
- Звернутися по допомогу до дилера або досвідченого радіо-/телевізійного техніка.

Заяви про дотримання нормативних вимог

У разі потреби користувач повинен звернутися для отримання додаткових консультацій до дилера або досвідченого радіо-/телевізійного техніка. Користувачу в пригоді може стати така брошура: «Дещо про перешкоди».

Її можна отримати у місцевих регіональних офісах FCC. Наша компанія не несе відповідальності за будь-які перешкоди для радіо- або телевізійних сигналів, які виникають внаслідок несанкціонованих модифікацій цього обладнання або заміни чи встановлення з'єднувальних кабелів та обладнання, окрім визначених нашою компанією. Відповідальність за усунення несе користувач. Із цією системою слід використовувати лише екрановані кабелі передачі даних.

Джерело навмисних перешкод згідно з Частиною 15 FCC

(якщо передбачено можливість роботи у діапазоні 2,4 ГГц або 5 ГГц)

У ноутбуці можуть бути передбачені (вбудовані) низькопотужні пристрої для роботи у локальній мережі (радіочастотні (РЧ) бездротові комунікаційні пристрої), які працюють у діапазоні 2,4 ГГЦ/5 ГГц. Цей розділ застосовується лише за умови наявності цих пристроїв. Щоб перевірити наявність бездротових пристроїв, ознайомтеся із наклейкою на системі.

Якщо на наклейці вказаний ідентифікаційний номер FCC, бездротові пристрої, які можуть бути встановлені у системі, призначені для використання лише у Сполучених Штатах Америки.

Цей пристрій можна використовувати лише у приміщенні з огляду на робочий частотний діапазон від 5,15 до 5,25 ГГц. Згідно FCC цей пристрій слід використовувати у приміщенні у діапазоні частот 5,15-5,25 ГГц, щоб зменшити можливість виникнення шкідливих перешкод у роботі мобільних супутникових систем на суміщеному каналі. Високопотужні радари визначаються як основні користувачі частот у діапазоні 5,25-5,35 та 5,65-5,85 ГГц. Такі радарні станції можуть створювати перешкоди у роботі цього пристрою та/або спричинити його пошкодження.

Передумови для роботи цього пристрою: (1) цей пристрій не має створювати шкідливих перешкод, і (2) цей пристрій має приймати всі перешкоди, які надходять, у тому числі перешкоди, які можуть спричинити несправності у його роботі.

Бездротові пристрої не передбачають обслуговування користувачем. Не змінюйте їх жодним чином.

Внесення будь-яких змін у бездротовий пристрій призведе до скасування дозволу на його використання. З усіма питаннями щодо обслуговування звертайтеся до виробника.

Інформація про охорону здоров'я та техніку безпеки

Дія радіочастотних (РЧ) сигналів

Відомості про сертифікацію (питомий коефіцієнт поглинання (SAR))

Цей пристрій може бути вбудованим радіопередавачем і приймачем. Його розроблено та виготовлено таким чином, щоб не перевищувати обмежень щодо дії радіочастотної (РЧ) енергії, встановлених Федеральною комісією зв'язку (FCC) уряду США. Ці обмеження FCC щодо дії встановлені на основі рекомендацій двох експертних організацій, а саме Національної комісії з радіаційного захисту (NCRP) та Інституту інженерів з електротехніки та електроніки (IEEE). В обох випадках рекомендації розробляли науковці та експерти в інженерній галузі, які працюють у промисловості, уряді та наукових колах, на основі докладного вивчення наукової літератури на тему біологічного впливу РЧ енергії.

Обмеження впливу, визначене FCC для бездротових пристроїв, вимірюється в одиницях, відомих як питомий коефіцієнт поглинання (Specific Absorption Rate – SAR). SAR – це одиниці вимірювання швидкості поглинання РЧ енергії тілом людини, виражені у ватах на кілограм (Вт/кг). FCC вимагає, щоб бездротові пристрої відповідали безпечному обмеженню 1,6 ват на кілограм (1,6 Вт/кг)). Обмеження впливу FCC включає значний запас надійності, щоб забезпечити додатковий захист людей та врахувати усі коливання вимірювань.

Тести SAR проводяться з використанням стандартних позицій експлуатації, прийнятих FCC для бездротової передачі на найвищому сертифікованому рівні потужності в усіх протестованих діапазонах частот. Незважаючи на те, що SAR визначається на найвищому сертифікованому рівні потужності, фактичний рівень SAR пристрою під час роботи може бути набагато нижчим, ніж максимальне значення. Причиною цього є те, що пристрій розроблено для роботи із кількома рівнями потужності, щоб використовувалася лише та потужність, яка потрібна для підключення до мережі. Загалом, що ближче ви перебуваєте до антени бездротового зв'язку на базовій станції, то меншою є вихідна потужність.

Перш ніж нова модель надходить у загальний продаж, її мають перевірити та сертифікувати за правилами FCC, щоб пристрій не перевищував обмеження впливу, встановленого FCC. Тестування кожної моделі проводяться в положеннях та місцях, визначених вимогами FCC (наприклад, біля нижньої частини тіла людини).

Для носіння на тілі цю модель перевірено й підтверджено її відповідність рекомендаціям FCC щодо впливу РЧ енергії за умови використання приладдя Samsung, розробленого для цього пристрою. Недотримання вказаних вище обмежень може стати причиною порушення рекомендацій FCC щодо впливу РЧ хвиль.

Відомості про SAR цієї та інших моделей можна переглянути на сайті http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. На цьому сайті вказано ідентифікаційний номер FCC виробу, зазначений ззовні на пристрої. Часом, щоб знайти номер, слід вийняти батарею. Дізнавшись ідентифікаційний номер FCC відповідного виробу, виконайте вказівки на сайті, в результаті чого ви повинні отримати типове або максимальне значення SAR для цього виробу.

Частина 68 FCC (за умови обладнання модемом)

Цей пристрій відповідає цій частині правил FCC. З тильної сторони обладнання є наклейка, на якій, окрім іншої інформації, вказано реєстраційний номер FCC та коефіцієнт еквівалентного навантаження (REN) для цього обладнання. Цю інформацію у відповідь на запит може надати телефонна компанія.

У цьому обладнанні використовуються такі роз'єми USOC: RJ11C

До обладнання додається телефонний шнур та модульна вилка, що відповідають вимогам FCC. Це обладнання призначене для підключення до телефонної мережі або проводки через сумісний модульний роз'єм, що відповідає Частині 68. Докладніше читайте в інструкції із встановлення.

REN використовується для визначення кількості пристроїв, які можна підключити до телефонної лінії. Надто високе значення REN на телефонній лінії може призвести до того, що пристрої не відповідатимуть на вхідні виклики. У більшості, проте не у всіх регіонах, загальне значення REN не має перевищувати 5,0 (п'яти). Щоб чітко визначити кількість пристроїв, які можна підключити до лінії, на основі загального значення REN, зверніться у місцевому телефонну компанію, щоб визначити максимальне значення REN для визначеної області.

Якщо термінальне обладнання створює перешкоди у роботі телефонної мережі, телефонна компанія заздалегідь повідомить вас, якщо виникне необхідність у тимчасовій перерві у наданні послуг. Проте якщо надсилання попередніх повідомлень не є загальноприйнятою практикою, телефонна компанія зобов'язана сповістити клієнта у найкоротші терміни. Крім того, вас повідомлять про те, що ви маєте право подати скаргу на FCC, якщо вважатимете це за потрібне.

Телефонна компанія може змінити свої об'єкти, обладнання, процедури роботи або процедури, які можуть вплинути на роботу обладнання. У такому разі телефонна компанія надішле попереднє повідомлення, щоб ви могли зробити потрібні зміни для забезпечення неперервної роботи пристрою.

Якщо із цим обладнанням (модемом) виникають проблеми, звертайтеся до свого місцевого дистриб'ютора для отримання відомостей про ремонт або гарантійне обслуговування. Якщо обладнання створює перешкоди у роботі телефонної мережі, телефонна компанія може надіслати вам запит про відключення обладнання до усунення проблеми.

Користувач повинен застосовувати приладдя та кабелі, які надає виробник, щоб забезпечити оптимальні експлуатаційні характеристики пристрою.

Користувач не має жодного права самостійно проводити ремонт.

Це обладнання заборонено використовувати у послугах громадської таксофонної мережі, які надає телефонна компанія. З'єднання з іншими мережами передбачає сплату за послуги згідно державних тарифів.

Закон про захист споживачів послуг телефонних компаній 1991 року визнає незаконним використання будь-якою особою комп'ютера або іншого електронного пристрою, зокрема факсового апарату, для надсилання будь-яких повідомлень, окрім повідомлень, у верхньому або нижньому полі яких на кожній сторінці вказано дату та час надсилання, а також наведено назву компанії, юридичної або фізичної особи, яка надіслала повідомлення, і номер телефону факсового апарату чи такої компанії, юридичної або фізичної особи. (Вказаний номер телефону не може бути номером, витрати на який перевищують витрати на місцеві або міжміські/міжнародні передачі).

Щоб запрограмувати цю інформацію у факсовий апарат, дивіться посібник користувача комунікаційного програмного забезпечення.

Канада

Джерело ненавмисних перешкод згідно з ICES-003

Цей цифровий апарат не перевищує обмежень класу B щодо поширення радіоперешкод цифровим приладом згідно норм радіоперешкод, визначених Міністерством промисловості Канади.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Джерело навмисних перешкод згідно з RSS 210

Цей пристрій відповідає стандарту RSS 210 Міністерства промисловості Канади. Передумови для роботи: (1) цей пристрій не має створювати перешкод, і (2) цей пристрій має приймати всі перешкоди, зокрема перешкоди, які можуть спричинити несправності у його роботі.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Позначення «IC» перед сертифікаційним номером обладнання лише вказує на те, що дотримано технічних характеристик Міністерства промисловості Канади. Щоб зменшити можливі радіоперешкоди для інших користувачів, тип і коефіцієнт підсилення антени слід обирати таким чином, щоб еквівалентна потужність ізотропного випромінювання (EIRP) не перевищувала рівня випромінювання, потрібного для ефективного зв'язку. Щоб попередити радіоперешкоди для ліцензованих послуг, цей пристрій призначений для використання у приміщенні на відстані від вікон із метою забезпечити максимальне екранування. Обладнання (або антена передавача у ньому), встановлене у приміщенні, є об'єктом ліцензування.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(якщо передбачено можливість роботи у діапазоні 2,4 ГГц або 5 ГГц)

У ноутбуці можуть бути передбачені (вбудовані) низькопотужні пристрої для роботи у локальній мережі (радіочастотні (РЧ) бездротові комунікаційні пристрої), які працюють у діапазоні 2,4 ГГЦ/5 ГГц. Цей розділ застосовується лише за умови наявності цих пристроїв. Щоб перевірити наявність бездротових пристроїв, ознайомтеся із наклейкою на системі.

Якщо на системній наклейці вказаний ідентифікаційний номер Міністерства промисловості Канади, бездротові пристрої, які можуть бути встановлені у системі, призначені для використання лише у Канаді.

У випадку використання бездротової локальної мережі IEEE 802.11a цей пристрій можна використовувати лише у приміщенні з огляду на робочий частотний діапазон від 5,15 до 5,25 ГГц. Згідно Міністерства промисловості Канади цей пристрій слід використовувати у приміщенні у діапазоні частот 5,15-5,25 ГГц, щоб зменшити можливість виникнення шкідливих перешкод у роботі мобільних супутникових систем на суміщеному каналі. Високопотужні радари визначаються як основні користувачі частот у діапазоні 5,25-5,35 та 5,65-5,85 ГГц. Ці радарні станції можуть створювати перешкоди у роботі цього пристрою та/або спричинити його пошкодження.

Максимальний коефіцієнт підсилення антени, який можна використовувати із цим пристроєм, складає 6 дБі і відповідає обмеженню E.I.R.P для діапазону частоти 5,25-5,35 ГГц та 5,725-5,85 ГГц у випадку двоточкового з'єднання.

Вихідна потужність бездротового пристрою (чи пристроїв), які можуть бути вбудовані у ноутбук, є суттєво нижчою за обмеження дії радіочастоти, встановлені Міністерством промисловості Канади.

Передумови для роботи цього пристрою: (1) цей пристрій не має створювати шкідливих перешкод, і (2) цей пристрій має приймати всі перешкоди, які надходять, у тому числі перешкоди, які можуть спричинити несправності у його роботі.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Щоб попередити радіоперешкоди для ліцензованих послуг, цей пристрій призначений для використання у приміщенні на відстані від вікон із метою забезпечити максимальне екранування. Обладнання (або антена передавача у ньому), встановлене у приміщенні, є об'єктом ліцензування.

Бездротові пристрої не передбачають обслуговування користувачем. Не змінюйте їх жодним чином. Внесення будь-яких змін у бездротовий пристрій призведе до скасування дозволу на його використання. З усіма питаннями щодо обслуговування звертайтеся до виробника.

(Si l'appareil est équipé d'une bande 2,4 G ou 5 G)

Des dispositifs de basse puissance, de type radio LAN (périphériques de communication sans fil par radiofréquence RF) fonctionnant sur une bande de 2.4GHz/5GHz sont peut-être intégrés dans votre appareil. Cette section est applicable uniquement si ces dispositifs sont présents. Consultez l'étiquette du système pour vérifiez la présence de dispositifs sans fil.

Les dispositifs sans fil qui peuvent être intégrés dans votre système sont uniquement aptes pour une utilisation au Canada si l'étiquette du système présente un nombre d'identification d'Industrie Canada.

En cas d'utilisation d'un LAN sans fil IEEE 802.11a, ce produit ne peut être utilisé qu'à l'intérieur en raison de son fonctionnement dans une plage des fréquences allant de 5,15 à 5,25 GHz. Industrie Canada exige l'utilisation de ce produit à l'intérieur pour une plage des fréquences allant de 5,15 à 5,25 GHz afin de réduire les éventuelles interférences nuisibles avec les systèmes mobiles par satellite du même canal. Le radar de grande puissance est considéré comme l'utilisateur principal des bandes de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,65 à 5,85 GHz. Ces stations radar peuvent provoquer des interférences avec ce périphérique et/ou l'endommager.

Le gain d'antenne maximum autorisé avec ce périphérique est de 6 dBi afin de respecter la limite de P.I.R.E. pour une plage des fréquences de 5,25 à 5,35 GHz et de 5,725 à 5,85 GHz dans un fonctionnement point à point.

La sortie de puissance du dispositif sans fil (ou des dispositifs) qui peut être intégré dans votre système est bien inférieure aux limites d'exposition de RF établies par Industrie Canada.

Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) ce dispositif ne peut pas provoquer d'interférences nuisibles et 2 2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer des anomalies dans le système.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Afin de prévenir des interférences de radio au service autorisé, ce dispositif est prévu pour être utilisé à l'intérieur et éloigné des fenêtres pour fournir une protection maximum. Un équipement (ou son antenne de transmission) qui est installé à l'extérieur est sujet à une autorisation.

Les dispositifs sans fil ne peuvent pas être réparés par l'utilisateur. Ne les modifiez en aucune façon. La modification d'un dispositif sans fil annulera votre autorisation à son utilisation. Contactez le fabricant pour la réparation.

Телекомунікаційне обладнання згідно із Заявою про відповідність стандартам (для виробів, обладнаних модемом, сумісним із IC)

Наклейка Міністерства промисловості Канади позначає сертифіковане обладнання. Така сертифікація свідчить про те, що обладнання відповідає певним вимогам, які стосуються захисту, роботи та безпеки телекомунікаційної мережі. Міністерство не гарантує, що робота обладнання відповідатиме всім очікуванням користувачів.

Перш ніж встановлювати це обладнання, користувачі повинні упевнитися, що його дозволено підключати до об'єктів місцевої компанії телекомунікаційних послуг. Обладнання слід також встановлювати, використовуючи прийнятний метод підключення. У деяких випадках внутрішня проводка, яка стосується однієї лінії для індивідуальної послуги, може бути подовженою за допомогою сертифікованого з'єднувального приладдя. Споживач повинен пам'ятати про те, що дотримання зазначених вище умов може не попередити погіршення якості обслуговування в тих чи інших ситуаціях.

Ремонт сертифікованого обладнання може виконувати лише уповноважений центр технічного обслуговування у Канаді, визначений постачальником. Будь-які ремонтні роботи або зміни, проведені користувачем щодо цього обладнання, а також несправності обладнання можуть дати компанії, яка надає телекомунікаційні послуги, підставу вимагати від користувача від'єднати обладнання.

Користувачі з міркувань власного захисту повинні упевнитися, що електричні проводи заземлення енергосистеми загального користування, телефонні лінії та внутрішня система металічних водопровідних труб з'єднані разом. Це застереження може бути особливо важливим у сільських районах.

Щоб попередити ураження електричним струмом або несправності обладнання не намагайтеся власноруч виконувати електричні з'єднання заземлення. У разі потреби зверніться до відповідних інспекцій або електрика.

Коефіцієнт еквівалентного навантаження (REN), призначений кожному термінальному пристрою, позначає максимальну кількість терміналів, які можна підключити до телефонного інтерфейсу. Узгоджене навантаження на інтерфейс може включати будь-яке поєднання пристроїв, на які розповсюджується лише вимога, що сума коефіцієнтів еквівалентного навантаження всіх пристроїв не перевищує 5.

Déclarations sur les télécommunications selon DOC (pour des produits munis d'un modem homologué par la IC)

L'étiquette d'Industrie Canada identifie un équipement autorisé. Cette autorisation signifie que l'équipement satisfait certaines exigences pour la sécurité, fonctionnement et protection des réseaux téléphoniques. Le département ne garantie pas que l'équipement fonctionne comme le désirerait l'utilisateur.

Avant d'installer l'équipement, les utilisateurs doivent s'assurer que leur connexion aux installations de la compagnie de télécommunication locale soit permise.

L'équipement doit être également installé selon une méthode acceptable de connexion. Dans certains cas, l'installation électrique associée à un service de ligne individuel peut être rallongé par un connecteur homologué. Le client doit savoir que la conformité aux conditions précédentes ne garantit pas un fonctionnement parfait dans toutes les situations.

Les réparations de l'équipement homologué doivent être effectuées dans les installations de maintenance canadiennes autorisées par le fournisseur. Les réparations ou modifications effectuées par l'utilisateur sur cet équipement, ou anomalies de l'équipement, peuvent faire que la compagnie de télécommunication demande la déconnexion de l'équipement.

Les utilisateurs doivent s'assurer, pour leur propre protection, que les raccordements électriques à la terre, les lignes de téléphone et l'infrastructure de la conduite d'eau, si il y en a, sont connectés ensemble. Cette précaution peut être particulièrement importante dans les zones rurales.

Afin d'éviter une électrocution ou le disfonctionnement de l'équipement, n'essayez pas de faire vous-même les raccordements électriques à la terre. Contactez l'autorité inspectrice adéquate ou un électricien, selon il conviendra.

Le **Numéro d'équivalence d'appel** (REN) attribué à chaque dispositif terminal fourni une indication du nombre maximum de terminales qui peuvent être connectées à une interface téléphonique. Le bout d'une interface peut contenir n'importe quelle combinaison de dispositifs sujets uniquement à la condition que le total des numéros d'équivalence d'appel de tous les dispositifs ne dépasse pas 5.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Бразилія

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Європейський Союз

Маркування Європейського Союзу CE та повідомлення про відповідність

Вироби, призначені для продажу в країнах Європейського Союзу, мають маркування Conformité Européene (CE), яке свідчить про відповідність діючим Директивам та Європейським стандартам із відповідними поправками, зазначеним нижче. Це обладнання також має ідентифікаційний знак Класу 2.

Наведена нижче інформація стосується лише систем, які мають наклейку про маркування CE CE.

Європейські Директиви CE

Це обладнання для інформаційних технологій протестовано і підтверджено його відповідність таким Європейським директивам:

- Директива про електромагнітну сумісність 2004/108/EC
- Директива щодо пристроїв із низькою напругою 2006/95/EC
- Директива про радіо- та телекомунікаційне обладнання 1999/5/EC

Відомості про виробника

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea (Корея)

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China (Китай)

Тел.: +86-512-6253-8988

Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh Province, Vietnam

Адресу сайту та номер телефону центру обслуговування Samsung вказано в гарантійному талоні. Також можна звернутися до торгового посередника, в якого ви придбали виріб.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Інформація про затвердження радіопристроїв для Європи (для виробів, обладнаних радіопристроями, схваленими для країн ЄС)

Цей виріб є ноутбуком; у цьому ноутбуці, призначеному для домашнього або офісного використання, можуть бути передбачені (вбудовані) низькопотужні пристрої для роботи у локальній мережі (радіочастотні (РЧ) бездротові комунікаційні пристрої), які працюють у діапазоні 2,4 ГГЦ/5 ГГц. Цей розділ застосовується лише за умови наявності цих пристроїв. Щоб перевірити наявність бездротових пристроїв, ознайомтеся із наклейкою на системі.

CE !

Бездротові пристрої, які може бути встановлено у цій системі, дозволено використовувати у країнах Європейського Союзу або асоційованих регіонах, якщо на системній наклейці є маркування CE із реєстраційним номером уповноваженого органу та попереджувальним символом.

Вихідна потужність бездротового пристрою чи пристроїв, які можуть бути вбудовані у ноутбук, є суттєво нижчою за обмеження дії радіочастоти, встановлені Комісією Європейського Союзу у Директиві про радіо- та телекомунікаційне обладнання.

Діапазон низьких частот 5,15-5,35 ГГц призначений лише для використання у приміщенні.

Ознайомтеся із наведеними нижче обмеженнями 802.11b та 802.11g («Обмеження для Європейського економічного простору») для окремих країн або регіонів.

Заяви про відповідність Директиві ЄС про радіо- та телекомунікаційне обладнання

cs	**Česky [чеська]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [датська]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [німецька]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [естонська]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Заяви про дотримання нормативних вимог

en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [іспанська]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [грецька]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [французька]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [італійська]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [латвійська]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [литовська]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [голландська]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [мальтійська]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [угорська]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [польська]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Заяви про дотримання нормативних вимог

pt	**Português [португальська]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [словенська]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [словацька]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [фінська]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [шведська]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [ісландська]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [норвезька]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Щоб переглянути Заяву про відповідність ЄС для цього виробу (лише англійською), відкрийте сайт http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do http://www.samsung.com/uk/support і знайдіть номер моделі пристрою.

Якщо Заяву про відповідність моделі, яка цікавить вас, не надано на нашому сайті, зверніться до свого дистриб'ютора.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Обмеження для Європейського економічного простору

Місцеве обмеження щодо користування радіо 802.11b/802.11g

[Примітка для субпідрядника. Наведені нижче заяви щодо місцевих обмежень потрібно публікувати у всіх документах для кінцевого користувача, які додаються до системи або виробу, в якому міститься бездротовий пристрій].

Оскільки частоти, які використовуються пристроями бездротової локальної мережі 802.11b/802.11g, ще не узгоджені у всіх країнах, вироби 802.11b/802.11g призначені для використання лише у тих країнах або регіонах, для яких вони були розроблені; у інших країнах чи регіонах використовувати ці пристрої заборонено.

Як користувач цих виробів, ви несете відповідальність за те, щоб ці вироби використовувалися лише у країнах чи регіонах, для яких вони призначені, а також за налаштування цих виробів з урахуванням відповідної частоти й каналу для країни чи регіону використання. Будь-яке відхилення від дозволених налаштувань та обмежень у країні чи регіоні використання може бути порушенням місцевого законодавства і відповідно передбачати покарання.

Європейський варіант призначено для використання у всіх країнах Європейського економічного простору. Однак право на використання передбачає додаткові обмеження у певних країнах чи регіонах, зокрема такі, як описано нижче.

Загальні

Європейські стандарти визначають максимальну випромінювану потужність передачі 100 мВт еквівалентної потужності ізотропного випромінювання (EIRP) та діапазон частоти 2400-2483,5 МГц.

Діапазон низьких частот 5,15-5,35 ГГц призначений лише для використання у приміщенні.

Бельгія

Виріб можна використовувати поза межами приміщення, проте для передач на відстань понад 300 м необхідно отримати ліцензію BIPT.

Це обмеження слід навести у посібнику вказаним нижче чином.

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Франція

Для міських департаментів:

2,400-2,4835 ГГц для використання у приміщенні;

2,400-2,454 ГГц (канали від 1 до 7) для використання за межами приміщення.

Для Гваделупи, Мартініки, Сен-П'єра та Мікелона, Майотти:

2,400-2,4835 ГГц для використання у приміщенні та за межами приміщення.

Для Реюньйона, Гвіани:

2,400-2,4835 ГГц для використання у приміщенні;

2,420-2,4835 ГГц (канали від 5 до 13) для використання за межами приміщення.

Діапазон низьких частот 5,15-5,35 ГГц призначений лише для використання у приміщенні.

Інформація про телекомунікаційне обладнання для Європи (для виробів, обладнаних модемами, схваленими для країн ЄС)

Маркування символом CE свідчить про відповідність цього обладнання Директиві 1999/5/ЕС про радіо- та телекомунікаційне обладнання. Таке маркування підтверджує те, що це обладнання відповідає або перевищує вказані нижче технічні стандарти.

CTR 21 - Вимоги щодо обладнання для отримання дозволу на всій території ЄС на підключення до аналогових комутованих телефонних мереж загального користування ТЕ (за винятком ТЕ, що підтримує послуги голосової телефонії), у яких мережева адресація, якщо така є, здійснюється завдяки передачі двотонального багаточастотного сигналу (DTMF).

Незважаючи на те, що це обладнання може використовувати як передачу сигналу у режимі розмикання ланцюга (імпульсний режим), так і DTMF (тоновий режим), лише використання режиму DTMF є об'єктом дії нормативних вимог для забезпечення належної експлуатації.

Відтак, ми наполегливо рекомендуємо налаштувати це обладнання на використання режиму DTMF для доступу до громадських або приватних екстрених служб. Режим DTMF також забезпечує швидке встановлення з'єднання.

Заяви про дотримання нормативних вимог

Це обладнання схвалено Рішенням Ради ЄС 98/482/EEC «CTR 21» для загальноєвропейського однотермінального під'єднання до комутованої телефонної мережі загального користування (PSTN).

Проте, зважаючи на відмінності між мережами PSTN різних країн, затвердження як таке не дає безумовної гарантії ефективної роботи на кожній термінальній точці PSTN. У разі проблем потрібно звернутися до служби технічної підтримки виробника.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ RTC

УВАГА. Небезпека вибуху батареї у випадку її неправильної заміни. Батарею слід заміняти батареєю такого ж або аналогічного типу, рекомендованого виробником. Утилізацію використаних батарей слід проводити згідно з інструкціями виробника.

Attention: Danger d'explosion si les piles sont mal palcées. Remplacez les piles usagées uniquement par des piles de type identique ou équivalent recommandees par is fabriquant. Otez les piles usagées selon les instructions du fabriquant.

Інформація про символ WEEE
(Директива щодо відходів електричного і електронного обладнання)

Належна утилізація цього пристрою (Директива щодо відходів електричного і електронного обладнання)

(Діє у країнах, де застосовується система роздільного збирання сміття)

Це маркування на виробі, аксесуарах або документації вказує на те, що після закінчення терміну експлуатації виріб та електронні аксесуари до нього (наприклад, зарядний пристрій, гарнітуру, USB-кабель) не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами.

Щоб уникнути потенційно негативного впливу на навколишнє середовище або здоров'я людей через неконтрольовану утилізацію, відокремте цей виріб від інших типів відходів для належної переробки з метою раціонального використання матеріальних ресурсів.

Для отримання детальної інформації про місце та спосіб екологічно безпечної переробки виробу індивідуальним користувачам слід звернутися до торгового представника, у якого вони придбали виріб, або у місцеві органи влади.

Компаніям слід звертатись до постачальників для уточнення умов договору придбання. Цей виріб та електронні аксесуари до нього не можна утилізувати разом з іншими комерційними відходами.

Належна утилізація батарей до цього виробу

(Діє у країнах, де застосовується система роздільного збирання сміття)

Це позначення на батареї, посібнику або упаковці вказує на те, що після закінчення терміну експлуатації батарею не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Хімічні символи, якщо наявні, Hg, Cd або Pb свідчать про те, що батарея містить ртуть, кадмій або свинець у кількості, що перевищує контрольний рівень, визначений Директивою ЄС 2006/66. У разі невідповідної утилізації батареї ці речовини можуть завдати шкоди здоров'ю людей або довкіллю.

Щоб захистити природні ресурси та сприяти повторному використанню сировини, слід відділяти батареї від інших видів сміття та проводити їх утилізацію за допомогою місцевої системи безкоштовного повернення батарей.

Сертифіковано TCO (лише для відповідних моделей)

Вітаємо!

Цей виріб сертифікований TCO щодо експлуатаційної придатності та охорони довкілля

На виробі, який ви щойно придбали, є наклейка «TCO Certified». Це означає, що ваш комп'ютер розроблено, виготовлено та перевірено згідно із найжорсткішими критеріями експлуатаційних характеристик і характеристик захисту довкілля. Це забезпечує високі експлуатаційні характеристики пристрою, розробленого з думкою про користувача та з метою зменшити негативний вплив на клімат та наше довкілля.

«TCO Certified» – це програма перевірки третіми особами, за якою всі моделі виробів перевіряються акредитованою неупередженою дослідницькою лабораторією. Усі критерії розроблено TCO Development у співпраці з науковцями, спеціалістами із продукції, користувачами, а також виробниками з усього світу.

Нижче наведено кілька визначальних характеристик цього виробу.

Експлуатаційна придатність – створено для вас

- Належна візуальна ергономіка та якість зображення, які забезпечують найкращі експлуатаційні характеристики та зменшують ризик надмірного напруження очей. Окремі вимоги в області яскравості, контрастності, роздільної здатності та кольору
- Розроблений з урахуванням можливості підключення зовнішнього дисплея, клавіатури та миші (рекомендується під час роботи з ноутбуком чи нетбуком протягом тривалого часу)
- Ергономічний дизайн клавіатури – для простоти в користуванні та високої надійності
- Повністю протестований згідно із жорсткими стандартами техніки безпеки
- Незначні випромінювання електричного та магнітного полів. Низький рівень акустичного шуму.

Довкілля – створено для планети

- Торгова марка виявляє корпоративну соціальну відповідальність та володіє сертифікованою системою екологічного управління (EMAS або ISO 14001)
- Наднизьке енергоспоживання у неробочому режимі та режимі очікування, що дозволяє зменшити негативний вплив на довкілля
- Обмеження щодо небезпечних матеріалів: хлоровані та бромовані вогнетривкі додатки, пластифікатори, пластик і важкі метали, наприклад кадмій, ртуть, свинець та шестивалентний хром (заборона на використання ртуті та обмеження щодо використання небезпечних вогнетривких додатків виходять за межі відповідності Правилам обмеження вмісту небезпечних речовин (RoHS))
- І виріб, і упаковка виробу передбачені для утилізації
- Компанія-власник торгової марки пропонує можливості повернення упаковки

Докладніше читайте на сайті

www.tcodevelopment.com

TCO Certified – технологія для вас і планети

TCOF1190 TCO вер. 2.0

Технічні характеристики виробу

Технічні характеристики системи можуть бути дещо іншими залежно від похідних моделей.

Докладні технічні характеристики системи наведені у каталозі продукції.

Центральний процесор (додатково)	Процесор Intel® Core™ i5/i7
Основна пам'ять	Тип пам'яті: DDR3 SODIMM
Основний набір мікросхем	Intel HM76
Пристрій зберігання (додатково)	9.5mmH SATA 2 HDD SSD
Графіка (додатково)	AMD Radeon™ HD 8870M (PowerExpress) AMD Radeon™ HD 8770M (PowerExpress) AMD Radeon™ HD 8850M (PowerExpress) AMD Radeon™ HD 8750M (PowerExpress) Intel® HD Graphics (внутрішня)
Робоче середовище	Температура: від -5°C до 40°C для зберігання, від 10°C до 35°C для експлуатації Вологість: від 5% до 90% для зберігання, від 20% до 80% для експлуатації
Розрахункові параметри змінного/ постійного струму	Вхідні параметри: 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц Вихідні параметри: 19 В постійного струму, 3,16 А/ 19 В постійного струму, 4,74 А
Розрахункові параметри ПК	19 В постійного струму, 3,16 А (60 Вт) 19 В постійного струму, 4,74 А (90 Вт)

- Додаткові компоненти можуть не надаватися або ж можуть надаватися інші компоненти залежно від моделі комп'ютера.
- Технічні характеристики системи можуть бути змінені без повідомлення.
- Ємність пристрою зберігання на комп'ютері, де встановлено програму відновлення, є меншою, аніж вказано в технічних характеристиках виробу.
- Об'єм пам'яті, який може використовувати системою Windows, може бути меншим, аніж фактичний об'єм доступної пам'яті.

Технічні характеристики виробу

Зареєстровані товарні знаки

Samsung – зареєстрований товарний знак компанії Samsung Co., Ltd.

Intel, Core є зареєстрованими товарними знаками Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS та Windows є зареєстрованими товарними знаками Корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation).

Терміни HDMI та HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC у Сполучених Штатах та інших країнах.

JBL – це товарний знак Harman International Industries, Incorporated, зареєстрований у США та/або інших країнах.

Усі інші назви продуктів чи виробів та компаній, які згадуються у цьому тексті, є зареєстрованими товарними знаками відповідних компаній.

Партнер ENERGY STAR®

Як партнер ENERGY STAR® компанія SAMSUNG встановила, що цей виріб відповідає нормативам ENERGY STAR® щодо енергоефективності.

HDMI

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Словник

У словнику наведено список термінів, які використовуються в цьому посібнику користувача. З іншими термінами можна ознайомитися у довідці Windows.

Резервне копіювання

Метод зберігання поточних даних із метою їх подальшого відновлення у разі потреби. Резервне копіювання дозволяє відновити дані комп'ютера у разі пошкодження даних чи пристрою.

USB з можливістю заряджання

Ця програма забезпечує живлення для певного роз'єму USB, навіть коли система перебуває у режимі очікування, бездіяльності чи вимкнена.

Клієнт

Стосується комп'ютера, який використовує ресурс спільної мережі, наданий сервером.

DDR SDRAM
(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM – це тип пам'яті, клітинки якої складаються з конденсатора та транзистора, виготовлених за низькою ціною. SDRAM – це тип пам'яті, експлуатаційні характеристики якої вдосконалено шляхом синхронізації тактів роботи з тактами роботи центрального процесора із зовнішньою шиною даних. DDR SDRAM – це тип пам'яті, експлуатаційні характеристики якої вдосконалено шляхом подвоєння операційної швидкості SDRAM і яка зараз достатньо поширена. У цьому комп'ютері використовується DDR SDRAM.

Диспетчер пристроїв

Адміністративний засіб для керування комп'ютерними пристроями. За допомогою диспетчера пристроїв ви можете додавати або усувати апаратне забезпечення чи оновлювати драйвер пристрою.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Стосується автоматичного призначення IP-адрес користувачам у мережі мережевими адміністраторами.

Direct X

Інтерфейс програми, розробленої для роботи програм Windows, що отримують доступ до пристроїв апаратного забезпечення із надвисокою швидкістю. Оскільки робоча швидкість графічних карток, карток пам'яті та звукових карток має бути достатньо високою для забезпечення високої якості відео та звуку для ігор, Direct X забезпечує можливість швидшого контролю та взаємодії між програмами та пристроями апаратного забезпечення. Завдяки Direct X можна суттєво покращити роботу мультимедійних програм Windows.

Драйвер

Програмне забезпечення для взаємодії між апаратним забезпеченням та операційною системою. Операційна система містить відомості про апаратне забезпечення та здійснює контроль над ним. Загалом, драйвер входить у комплект відповідного пристрою.

D-sub (D-subminiature)

Це кабель для з'єднання монітора на ЕПТ та комп'ютера. Через цей кабель виводиться аналогове відео.

DVD (Digital Versatile Disk)

DVD-диск розроблено для заміни компакт-диска. Незважаючи на однаковість форми та розміру дисків ємність DVD-диска становить щонайменше 4,7 Гб, тоді як ємність компакт-диска – 600 Мб. Відео у форматі DVD є цифровим на відміну від відео у форматі VHS (аналоговому) та підтримує стиснення MPEG2 й цифрове аудіо. Для відтворення вмісту DVD-диска потрібен пристрій читання дисків DVD.

Брандмауер

Система безпеки для захисту внутрішньої мережі або інтранету від зовнішніх мереж завдяки застосуванню процедури автентифікації.

HDMI

Це специфікація цифрового інтерфейсу відео/аудіо, що дозволяє передавати відео- та аудіосигнали одним кабелем.

Режим глибокого сну

Режим живлення, який зберігає всі дані у пам'яті на жорсткому диску та вимикає ЦП і жорсткий диск. У випадку скасування режиму глибокого сну всі увімкнені програми повертаються у стан, в якому вони востаннє перебували.

Піктограма

Невелике зображення, яке представляє файл, що ним можуть користуватися користувачі.

IEEE802.XX

Це набір технічних характеристик, розроблених комітетом 802 Інституту інженерів з електротехніки та електроніки щодо методу підключення до локальної мережі XX.

Локальна мережа (LAN)

Мережа зв'язку, яка з'єднує комп'ютери, принтери та інші пристрої в одній області, наприклад у межах будівлі. Локальна мережа дозволяє всім підключеним пристроям взаємодіяти з іншими пристроями у мережі. Сучасні локальні мережі використовують метод контролю доступу до середовища Ethernet, розроблений на початку 1980-их. Щоб підключитися до Ethernet, потрібна картка локальної мережі, картка Ethernet або картка мережевого інтерфейсу. Для обміну даними між комп'ютерами на додачу до обладнання потрібен протокол. У Windows за замовчуванням використовується протокол TCP/IP.

РКД (рідкокристалічний дисплей)

Існують рідкокристалічні дисплеї на пасивній та активній матриці. У цьому комп'ютері використовується РКД на активній матриці, що має назву РКД TFT. Оскільки РКД виконано за допомогою транзисторів замість катодно-променевої трубки, він може бути дуже тонким. А оскільки екран не блимає, це дозволяє зменшити втомлюваність очей.

Мережа

Група комп'ютерів і пристроїв, наприклад принтерів і сканерів, з'єднаних лінією зв'язку. Мережа може бути невеликого або значного розміру, а також може бути підключена на постійній основі за допомогою кабелів або на тимчасовій основі за допомогою телефонних ліній чи бездротового зв'язку. Найбільшою мережею є Інтернет, що охоплює увесь світ.

Мережевий адміністратор

Користувач, який планує, налаштовує та керує мережевими операціями. Часом мережевого адміністратора називають системним адміністратором.

Область повідомлень

Так називається область праворуч на панелі завдань, яка включає піктограми програм, зокрема піктограми регулювання гучності, параметри живлення та налаштування часу.

Розділення

Так називається процедура розділення простору для зберігання на жорсткому диску на кілька областей даних, відомих як розділи. Якщо жорсткий диск ємністю 100 Гб розділено на 2 розділи по 50 Гб, жорстким диском можна користуватися як двома жорсткими дисками.

Картка PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)

Це специфікація роз'єму для модулів розширення для портативних комп'ютерів, наприклад ноутбуків. До цього карткового роз'єму можна підключати не лише пристрій пам'яті, але й більшість периферійних пристроїв, зокрема жорсткі диски, картки локальної мережі тощо.

Протокол

Протокол – це набір правил, які використовуються комп'ютерами для зв'язку з іншими комп'ютерами у мережі. Протокол – це порядок дій або стандарт, який контролює або уможливлює підключення, зв'язок та передачу даних між кінцевими точками. Він визначає процедури передачі даних та середовище для передачі з метою забезпечення ефективнішого функціонування мережі.

Швидкий запуск

Так називається панель інструментів, яку можна налаштувати таким чином, щоб одним клацанням запускати такі програми, як Internet Explorer, чи відкривати робочий стіл Windows. Ви можете додавати в область швидкого запуску будь-які піктограми та запускати часто використовувані програми, клацаючи відповідні піктограми.

Картка SDHC (Secure Digital High Capacity)

Це вдосконалений варіант картки SD із ємністю понад 2 Гб.

SDXC (Secure Digital eXtended Capacity)

SDXC забезпечує вищу ємність і швидкість, аніж SDHC. Це нова специфікація карти SD, що теоретично підтримує пам'ять до 2 Тб.

Для підтримання пам'яті великої ємності застосовується система exFAT.

Сервер

Загалом сервером називається комп'ютер, який надає користувачам мережі ресурси для спільного використання.

Спільний доступ

Так називається налаштування ресурсу комп'ютера, зокрема, папка або принтер, якими можуть користуватися й інші користувачі.

Папка спільного доступу

Папка, якою можуть користуватися інші користувачі у мережі.

Режим сну

Режим живлення, який дозволяє комп'ютерам економити електроенергію, якщо ними не користуються. Коли комп'ютер перебуває у режимі сну, дані у пам'яті комп'ютера не зберігаються на жорсткому диску. У випадку вимкнення живлення дані у пам'яті буде втрачено.

Системний файл

Системними файлами називаються файли, які зчитує та використовує операційна система Windows. Загалом системні файли заборонено видаляти або переносити.

TCP/IPv4

Це 4-байтова (32-бітна) адресна система, розділена крапкою на байти (по 8 біт), де кожен байт відображається як десяткове число.

USB (Universal Serial Bus)

Так називається стандарт послідовного інтерфейсу, призначеного замінити традиційні інтерфейси, зокрема Serial та PS/2.

Специфікації передачі даних належать до стандартів інтерфейсу, який використовується для підключення комп'ютера до периферійних пристроїв. Ці специфікації включають USB 1.0, 1.1, 2.0 та 3.0.

Він підходить для підтримки периферійних пристроїв, для яких потрібна висока швидкість передачі даних, наприклад аудіовідеопристроїв, допоміжних жорстких дисків або дисків CD-RW. Що вищою є версія (наприклад, USB 3.0), то вищою є швидкість передачі даних.

Медіапрогавач Windows

Мультимедійна програма Windows. За допомогою цієї програми можна відтворювати мультимедійні файли, створювати аудіокомпакт-диски, слухати радіопередачі, виконувати пошук, впорядковувати мультимедійні файли, копіювати файли на портативні пристрої тощо.

Покажчик

Б

Батарея 104
Бездротова мережа 75

Д

Два монітори 65
Дротова мережа 71

З

Загальний огляд 27
Заряджання 104

І

Індикатори стану 29

К

Клацнути 57

Н

Налаштування BIOS 95

П

Пароль 97
Пароль адміністратора 97
Пароль користувача 98
Перетягування 58
Під'єднання монітора/виведення 64
Подвійне клацання 57
Правила техніки безпеки 6
Пристрій записування 68
Пріоритет завантаження 100
Прокручування 59

Р

Регулювання гучності 68

С

Сенсорна панель 57
Сполучення клавіш 53

Т

Технічні характеристики виробу 148
Точка доступу 75

У

Універсальне гніздо для карт 61

Я

Яскравість РК екрана 70

R

Recovery 109

S

Support Center 92
SW Update 91